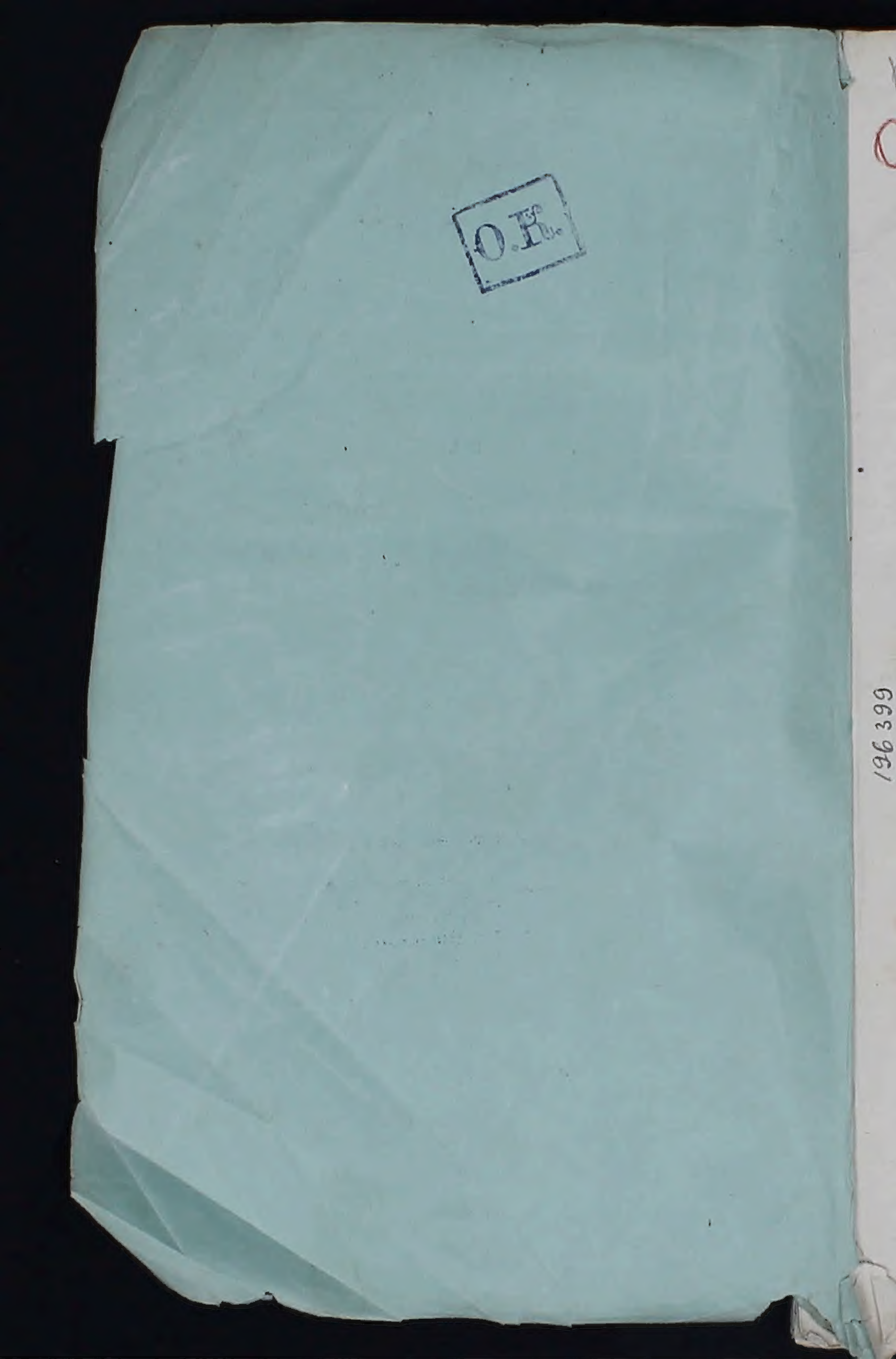
# СТАТИСТИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ
# ЛѢСОВОДСТВА
ВЪ
# ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ,

составленный

*О. М. Бауманъ.*

Г. ПЕНЗА.
1872 г.

Печатано въ Пензенской губернской типографіи.


O.R.

# СТАТИСТИЧЕСКІЙ ОБЗОРЪ

## ЛѢСОВОДСТВА ВЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ,

СОСТАВЛЕННЫЙ

*О. М. Баумомъ.*



Г. ПЕНЗА.

1872 ГОДА.

Печатано съ разрѣшенія Пензенскаго Губернскаго Статистическаго Комитета.

# ОГЛАВЛЕНІЕ

# ОГЛАВЛЕНІЕ

Стран.

# ВВЕДЕНІЕ

При составленіи настоящаго обзора о состояніи лѣсовъ Пензенской губерніи и ея лѣсной промышленности, я пользовался частію своими собственными наблюденіями и лично мною добытыми отъ лѣсовладѣльцевъ и промышленниковъ свѣдѣніями, а частію оффиціальными данными. Состоя дѣйствительнымъ членомъ Пензенскаго Губернскаго Статистическаго Комитета, я 9 марта минувшаго года представилъ Г. Начальнику губерніи составленныя мною вѣдомости (въ вопросахъ), которыя и были отпечатаны въ 6000 экземплярахъ, и разосланы Комитетомъ ко всѣмъ уѣзднымъ административнымъ властямъ для выдачи каждому хозяину, владѣющему лѣсной собственностію, всѣмъ инстанціямъ, управляющимъ въ губерніи—казенными, городскими, церковными, крестьянскими или общественными лѣсами, равно обществамъ и лицамъ, занимающимся различнаго рода лѣсною промышленностію съ тѣмъ, что-бы упомянутая уѣздная администрація доставила обратно эти вѣдомости, въ теченіи извѣстнаго срока, въ Комитетъ, съ отвѣтами на предложенные вопросы.

Въ виду всѣмъ извѣстныхъ затрудненій, встрѣчаемыхъ у насъ при собираніи точныхъ статистическихъ свѣдѣній, я не рѣшаюсь утверждать, что руководившія меня данныя, собранныя вышесказаннымъ путемъ, безусловно вѣрны; (*) почему я, какъ пассивный посредникъ, прошу снисхожденія строгой критики, при разсмотрѣніи моего настоящаго труда. Тѣмъ не менѣе выходя изъ упомянутыхъ данныхъ, и обращая вниманіе наблюдательныхъ мыслителей на совершающійся прогрессъ, на настоящую степень и уровень общаго народнаго просвѣщенія, самостоятельную независимость по распредѣленію не движимыхъ имуществъ и на будущія потребности вѣка, я прихожу къ тому невольному заключенію, что нѣтъ какъ естественныхъ, такъ и гуманныхъ правъ хозяини-

---

(*) Непониманіе цѣли статистики большинствомъ нашего народонаселенія выражается, при собираніи какихъ либо оффиціальныхъ свѣдѣній, въ невѣжественной склонности преувеличенія или уменьшенія сообщаемаго, смотря по мнительности хозяина или цѣлаго общества, на сколько эти сообщенія касаются до ихъ экономическихъ интересовъ.

чать лѣсами произвольно; потому что проистекающее отъ этого зло, пагубно вліяетъ не только на мѣстность, гдѣ лѣсами злоупотребляютъ, но и ея окрестности. Но устраненія этого зла едва ли можно ожидать отъ частной предусмотрительности. Одно только правительство законодательнымъ путемъ въ состояніи гарантировать для общаго блага своихъ подданныхъ, сохраненіе тѣхъ естественныхъ условій, подъ которыми только и мыслимо общее благосостояніе мѣстнаго народонаселенія. Лѣса Пензенской губерніи имѣютъ ту неоспоримую и чуть-ли не главную важность, что при общей и почти единственной промышленности народной—земледѣліи, они служатъ обезпеченіемъ хлѣбнаго урожая, какъ для ближайшей, такъ и для дальнѣйшей будущности; ибо пропорціональное распредѣленіе лѣсовъ въ краѣ не только обусловливаетъ санитарное состояніе человѣка и животныхъ, но и служитъ вѣрнымъ регуляторомъ климатическихъ и атмосферныхъ вліяній на общій успѣхъ земледѣлія, въ зависимости отъ коего находится какъ горькій трудъ пахаря, такъ равно и всякая другая промышленность. Сознавая важность отечественной статистики, для ознакомленія съ коей и нагляднаго ея изученія нашъ Московскій ученый комитетъ осуществилъ настоящую Политехническую выставку, желательно было-бы, чтобы въ каждой губерніи нашего обширнаго отечества были собраны хотя приблизительно вѣрныя свѣдѣнія о состояніи и промышленности лѣсоводства, садоводства и огородничества, дабы эти данныя, собранныя въ одинаковое время по разнымъ областямъ, могли быть соединены въ общій сборникъ и служить основною опорою всероссійской справочной статистикѣ.

Для содѣйствія къ достиженію цѣли, задуманной Московскимъ Учредительнымъ ученымъ Комитетомъ настоящей Политехнической Выставки, посвящаю и я мой посильный трудъ, быть можетъ могущій служить частицею къ пополненію успѣха выставки.

*Ѳ. М. Баумъ.*

г. Пенза.

„ 10 „ Мая 1872 г.

# ЛѢСОВОДСТВО.

**А.) Опредѣленіе величины губерніи по ея поземельнымъ хозяйственнымъ угодіямъ и ихъ взаимныя отношенія между собою, уменьшеніе лѣсной площади въ губерніи въ пользу увеличенія пахатной земли, поводъ къ тому и ожидаемые отъ сего результаты.**

Придерживаясь въ опредѣленіи пространства Пензенской губерніи указаніямъ Сталя, [*] губернія обнимаетъ, согласно генеральному измѣренію въ 1792 году, 3.472.290½ десятинъ земли, что равняется около 33.334 квадратнымъ верстамъ. Земля показанной площади числилась, по изслѣдованіямъ мѣстныхъ землемѣровъ въ 30-хъ годахъ настоящаго столѣтія, подъ слѣдующими хозяйственными угодьями:

| Въ уѣздахъ губерніи. | Подъ усадьбами и выгонами. | Подъ пашнями. | Подъ лугами. | Подъ лѣсомъ. | Подъ дорогами, рѣками, болотами и вообще не удобной. | Итого десятинъ въ уѣздахъ. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Пензенскомъ | 7,000 | 139,286 | 97,970 | 44,553 | 6,554 | 295,363 |
| Городищенск | 6,384½ | 103,252 | 39,002 | 460,113 | 22,951 | 631,709½ |
| Мокшанском | 7,950 | 154,034 | 5,144 | 57,207 | 8,908½ | 279,543½ |
| Саранскомъ- | 8,767 | 165,946 | 28,995 | 91,562 | 8,681 | 303,951 |
| Инсарскомъ- | 9,423 | 153,155 | 26,452 | 195,747 | 12,982 | 397,759 |
| Краснослоб. | 5,689 | 129,904 | 25,704 | 195,414 | 17,691 | 374,402 |
| Наровчатск. | 4,024½ | 117,306 | 29,114 | 77,942 | 10,008 | 238,394½ |
| Керенскомъ. | 5,471 | 131,969 | 22,773 | 76,127 | 6,388 | 242,728 |
| Н.-Ломовск. | 5.535½ | 166,131 | 36,018 | 103,554 | 11,912 | 323,150½ |
| Чембарском. | 6,826½ | 206,060 | 105.830 | 47,649 | 18,924 | 385,289½ |
| Всего — | 67,071 | 1.467,043 | 463,309 | 1.349,868 | 124999½ | 3.472.290½ |

(*) Матеріалы для географіи и статистики Россіи, составлены Генеральнаго Штаба Подполковникомъ Сталь. С. Петербургъ 1868 г.

Итоги эти по губерніи въ періодъ неполнаго полувѣковаго времени и при незначительномъ приращеніи народанаселенія (*) относительно количества лѣсовъ, пашни и сѣнокоса измѣнились весьма поразительно, какъ видно изъ всеподданнѣйшаго отчета Г. Начальника Пензенской губерніи за 1869 годъ именно:

**Составъ хозяйственныхъ угодій Пензенской губерніи за 1869 г. въ десятинномъ исчисленіи**

| Подъ усадьбами и выгонами. | Подъ пашнями. | Подъ лугами и сѣнокосами. | Подъ лѣсомъ. | Неудобной земли. | Итого. |
|---|---|---|---|---|---|
| 67,071 | 2.067043 | 263,309 | 949,868 | 124999½ | 3.472,290½ |

Что бы произшедшая отъ этихъ измѣненій разность была болѣе наглядною, выведемъ изъ сравненія вышепоказанныхъ двухъ итоговъ нижеслѣдующія пропорціональныя отношенія поименованныхъ хозяйственныхъ угодій, взявъ для этаго по 100 частей каждаго угодія противъ цѣлаго пространства земли всей губерніи;

---

(*) По X народной переписи, (1858.) съ прибавленіемъ всѣхъ стоявшихъ войскъ въ Пензенской губерніи, числилось жителей 1.132,436, а въ 1870 году съ подобнымъ же числомъ войскъ числилось по даннымъ Губернскаго Статистическаго Комитета прибавилось 1.153,967 жителей об. п., слѣдовательно въ 12 лѣтъ въ губерніи 21,531 душа об. п. См. памятную книжку Пензенской губерніи за 1870 г.

| Наименованіе угодій. | Взаимное отношеніе угодій въ 30 годахъ. | Взаимное отношеніе угодій въ 1869 году. | Разность составнаго измѣненія угодій. |
|---|---|---|---|
| 1., Подъ усадьбами и выгонами | 1,9 | 1,9 | 0,0 |
| 2.,— —пашнями — — — | 42,2 | 59,5 | 17,3 |
| 3.,— — лугами и сѣнокосами | 10,7 | 7,5 | 3,2 |
| 4.,— —лѣсомъ — — — | 38,8 | 27,3 | 11,5 |
| 5.,— —дорогами, рѣками болотами и вообще не удобной земли. — — — — — — | 3,5 | 3,5 | 0,0 |

Вглядываясь внимательно, мы находимъ, что губернія расширила свои пашни противъ прежняго ихъ размѣра болѣе чѣмъ на $^2/_5$ т. е. около 41%, заимствуя таковую прибавку изъ своихъ лѣсныхъ и сѣнокосныхъ угодій. Такое измѣненіе взаимныхъ между собою отношеній поземельныхъ хозяйственнъхъ угодій, произшедшее въ теченіи 40 лѣтняго періода, въ которомъ по этимъ даннымъ уменьшилось губернскихъ лѣсовъ на 29,63% и сенокосныхъ луговъ на 43,16%—даетъ намъ поводъ къ заключенію, что равномѣрно этому, уменьшается и мѣстное скотоводство, что лѣсное хозяйство при возрастающихъ поземельныхъ налогахъ не представляетъ ни какихъ болѣе выгодъ и что сельскія занятія народонаселенія склоняются преимущественно на сторону хлѣбопашества, отъ котораго по мѣстнымъ убежденіямъ ожидается болѣе вѣрная доходность, чѣмъ отъ прежняго распредѣленія хозяйственныхъ поземельныхъ угодій. Неимѣя надобности входить въ обстоятельное разбирательство справедливости такаго взгляда и на сколько онъ соотвѣтствуетъ принципамъ раціональнаго хозяйства, ограничиваемся только приведеніемъ нѣсколькихъ мотивовъ, послужившихъ къ укорененію подобныхъ убѣжденій, продолженіе которыхъ неминуемо вредно отзовется на благосостояніи губерніи;

1., Такъ какъ, по всей справедливости, хлѣбъ есть главное обезпеченіе каждаго хозяина, преимущественно въ сельскомъ быту, гдѣ имъ кормится семейство, уплачиваются всѣ подати и повинно-

сти, а выручкою отъ продажи излишняго хлѣба покрываются расходы на остальныя домашнія и семейныя нужды и потребности; солома же, съ малою примѣсью муки или отрубей, служитъ во время зимы кормомъ для крайне необходимаго домашняго скота, ею покрываются избы и дворы, она же служитъ и подспорьемъ топлива,—то нѣтъ ничего естественнѣе, какъ увеличить хлѣбные посѣвы, заимствуя для того или частицу сѣнокоса или лѣснаго участка, недающаго ни какого вѣрнаго дохода.

2., Возраставшая въ послѣдніе 20 лѣтъ корпорація винокуренныхъ промышленниковъ безпрепятственно образовала въ губерніи довольно сильную монопольную биржу, на которой усиливалось требованіе на хлѣбъ и опредѣлялись высшія несвойственныя условіемъ цѣны на оный; чрезъ это упомянутые промышленники поощряли мнимую выгоду землевладѣльцевъ въ расширѣніи хлѣбопашества, а вмѣстѣ съ тѣмъ пользовались выгодною эксплуатаціею лѣсовъ, истрѣбляя ихъ на топливо своихъ заводовъ.

3. Лѣсовладѣльцы, не имѣя удобнаго сбыта своего излишняго дровянаго матеріала, охотно подряжаются доставлять на винокуренные заводы большими партіями потребное количество дровъ имѣя въ виду хотя самую незначительную прибыль отъ своихъ лѣсовъ (*) обложенныхъ земствомъ одинаковымъ съ пахатною землею денежнымъ сборомъ, или же лѣса продаются десятинами за баснословно дешевыя цѣны, съ тѣмъ только, чтобы срубка лѣса, перевозка дровъ и очистка мѣстности были на обязанности покупателя. Все это совершается съ цѣлью расширѣнія пахатной площади. (**)

---

[*] Въ Городищенскомъ уѣздѣ можно еще въ настоящее время покупать кубическую саженъ дровъ при своей срубкѣ на мѣстѣ за 50 к. что для мѣстныхъ винокуренныхъ заводовъ особенно выгодно, такъ какъ по среднимъ расчетамъ винокуренныхъ заводчиковъ, сообразно съ среднею цѣною въ губерніи дровъ, требуется въ настоящее время на выгонку полугарнаго вина отъ 38 до 40° по Траллесу на 5 коп., а 1 куб. сажень достаточна на 100 ведръ.

(**) Извѣстный во всей губерніи просвѣщенный и авторитетный сельскій хозяинъ, владѣющій поземельною собственностію въ

4., Отсутствіе удобныхъ путей сообщенія съ другими болѣе нуждающимися въ лѣсахъ губерніями, недаетъ никакого поощренія къ сбереженію лѣсовъ, ихъ разведенію и развитію лѣсной промышленности и заставляетъ нуждающихся и нетерпѣливыхъ лѣсовладѣльцевъ рѣшиться на вышеупомянутыя сдѣлки хотя бы и въ явный ущербъ своему капитальному лѣсному богатству, лишь бы только увеличить свои хлѣбные засѣвы или отдать освобожденную изъ подъ лѣса землю въ арендное, а слѣдовательно и доходное содержаніе.

5., Часто повторяющійся падежъ скота, упадокъ цѣнъ на шерсть, неудовлетворительный урожай травъ на сѣнокосахъ и т. п. неудачи, по неволѣ заставляютъ хозяевъ ограничивать большое скоторазведеніе съ цѣлію увеличенія хлѣбопашества на удобныхъ для этаго прежнихъ сѣнокосахъ.

При такомъ несоразмѣрно усиленномъ сокращеніи лѣсныхъ и луговыхъ пространствъ, една-ли кто либо рѣшится предвѣщать удовлетворительный результатъ, для экономическаго состоянія губерніи, когда уже и теперь эти невольныя погрѣшности отзываются мѣстами весьма ощутительно въ невыгоду земледѣлія: хлѣбные урожаи становятся годъ отъ году все скуднѣе и плодородіе земли далеко неимѣетъ уже тѣхъ силъ и качествъ, которыми она славилась еще лѣтъ 20 тому назадъ; подъемъ даже новыхъ пашень изъ подъ чернолѣсья или сѣнокосовъ, ни сколько не способствуетъ возстановленію прежняго плодородія, ибо климатъ края вслѣдствіе истребленія лѣснаго быстро принимаетъ характеръ чисто степнаго, но съ нѣкоторыми еще не выгодными

---

одномъ изъ самыхъ лѣсистыхъ уѣздовъ, отзывался въ извѣстномъ обществѣ гдѣ обсуждался подобный вопросъ: ,, по недоходности у насъ владѣть лѣсами, гораздо расчетливѣе было бы сжечь ихъ, а находящуюся подъ ними землю употребить на пашню—"! Другой однако намъ извѣстный предпріимчивый лѣсопромышленникъ изъ крестьянъ, купилъ березовую рощу въ 300 десят. за 11 т. руб. съ тѣмъ, что ему предоставлено было очистить лѣсную мѣстность въ теченіи 3 лѣтъ. Онъ же выручилъ отъ одной только бересты деревьевъ, выгонкою дегтя съ барышемъ уплаченную сумму, а продалъ дрова 6000 куб. саж. по средней цѣнѣ въ 2 р. на сумму 12 т. руб. серебромъ.

исключеніями, свойственными восточному положенію губерніи, какъ-то: краткость весны (обыкновенно сухой) сопровождаемой жестокими, очень поздними и губительными для растительности утренниками; вѣтра, отъ изчезновенія лѣсовъ получая все болѣе свободный просторъ, содѣйствуютъ къ появленію—то продолжительныхъ лѣтнихъ засухъ и бездождія, то внезапныхъ ливней и градобитій, то зимнихъ мятелей и т. п., или наконецъ они наносятъ вредныхъ насѣкомыхъ на лѣса, сады и остальную растительность въ невѣроятныхъ количествахъ. Рѣки замѣтно мѣльчаютъ и ручьи, имѣвшіе свои источники въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ все болѣе и болѣе умѣньшаются, а мѣстами вовсѣ изчезли. Вообще Пензенскій восточно континентальный климатъ отличается атмосферною сухостію, разительно не выгодно дѣйствующею на средній нормальный ростъ деревьевъ, которыя при иныхъ условіяхъ удобнѣе растутъ не только на одинаковыхъ съ Пензою, но и значительно болѣе сѣверныхъ географическихъ широтахъ; края, отстоящіе отъ Пензы болѣе западнѣе, не страдаютъ тѣми возвратными температурными переломами и крайностями, какъ суточными такъ равно и временъ года, которыя здѣсь прерываютъ, или безпощадно губятъ дѣятельность растительности, не взирая на то, въ какомъ бы періодѣ (stadium) развитія растенія ни находились. (*)

Б., Опредѣленіе настоящаго пространства лѣсовъ по уѣздамъ и собственностямъ; лѣсныя породы деревьевъ и ихъ возрастъ; веденіе лѣснаго хозяйства и способы возобновленія лѣса. Исчисленіе лѣсовъ приведенныхъ по плану хозяйства въ правильные лѣсосѣки. Новыя породы деревьевъ, способные для разведенія въ лѣсахъ губерніи.

Новѣйшія свѣдѣнія, собранныя вышеописаннымъ оффиціальнымъ путемъ и сличенныя съ хранящимися данными въ Губернскомъ Комитетѣ земскихъ повинностей и въ Управленіи Государственными Имуществами въ Пензенской губерніи, даютъ намъ право полагать, что показанное нами въ слѣдующихъ вѣдомо-

---

(*) См. Обзоръ дѣятельности Пензенскаго училища садоводства за 50 лѣтъ 1870 г. и приложенныя при семъ метерологическія таблицы, въ концѣ настоящаго обзора.

стяхъ, количество всѣхъ лѣсовъ Пензенской губерніи, должно подходить весьма близко къ настоящей истинѣ въ общемъ его итогѣ; что же касается до точности частныхъ итоговъ по разнымъ вѣдомствамъ, то оказывающіяся разности объясняются невѣдѣніемъ самихъ владѣльцевъ о томъ количествѣ лѣсовъ, которое составляетъ ихъ собственность.

№ 1-й

# ОБЩАЯ ВѢДОМОСТЬ

## лѣсовъ Пензенской губерніи по изслѣдованіямъ Пензенскаго Губернскаго Статистическаго Комитета въ 1871 году.

| УѢЗДЫ. | КАЗЕННАГО. | | | | | | ЧАСТНАГО. | | | | | | Церковнаго и монастырскаго. | | | | | | ГОРОДСКАГО. | | | | | | ИТОГО. | | | | | | ИТОГО. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Чернолѣсья. | | Хвойнаго. | | Смѣшаннаго. | | Чернолѣсья. | | Хвойнаго. | | Смѣшаннаго. | | Чернолѣсья. | | Хвойнаго. | | Смѣшаннаго. | | Чернолѣсья. | | Хвойнаго. | | Смѣшаннаго. | | Чернолѣсья. | | Хвойнаго. | | Смѣшаннаго. | | | |
| | Дес. | Саж. | Дес. | Саж. | Дес. | Саж. | Дес. | Саж. | Дес. | Саж. | Дес. | Саж, | Дес. | Саж. | Д. | С. | Дес. | С. | Дес. | С. | Д. | С. | Д | С. | Дес. | Саж. | Дес. | Саж. | Дес. | Саж. | Дес. | Саж. |
| Пензенскаго — — — — | 22,324 | 1275 | — | — | — | — | 11,937 | 2087 | — | — | 500 | — | 539 | — | 8 | — | 138 | 25 | — | — | — | — | — | — | 42,641 | 2003 | 858 | 1609 | 3447 | 25 | 46,955 | 1237 |
| Мокшанскаго — — — — | | | — | — | — | — | 7840 | 1041 | 858 | 1609 | 2809 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| Городищенскаго — — — — | 93,164 | 337 | 10,307 | 1656 | 20,802 | 1632 | 64,901 | 1209 | 13,390 | 900 | 18,469 | 1209 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 158,065 | 1546 | 23,698 | 156 | 39,272 | 441 | 221,035 | 2143 |
| Саранскаго — — — — | 2,074 | 39 | — | — | — | — | 18,193 | 1218 | 3264 | 2330 | 1793 | 750 | 115 | — | — | — | 10 | — | 620 | — | — | — | — | — | 21,002 | 1257 | 3264 | 2330 | 1803 | 750 | 26,070 | 1937 |
| Инсарскаго — — — — | 61,147 | 1874 | 66 | 1680 | — | — | 30,043 | 1853 | — | — | 2800 | — | 60 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 91,251 | 1327 | 66 | 1680 | 2800 | — | 94,118 | 607 |
| Краснослободскаго — — — | 40,462 | 1023 | 7088 | 2281 | — | — | 34,647 | 2087 | 1060 | — | 4164 | 120 | 709 | 1804 | 80 | — | — | — | 470 | — | — | — | — | — | 76,320 | 114 | 8228 | 2281 | 4164 | 120 | 88,713 | 115 |
| Наровчатскаго — — — — | 22,040 | 1181 | 1747 | 2372 | — | — | 14,133 | 1039 | 1716 | 86 | 812 | 230 | 286 | 1381 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 36,460 | 1201 | 3464 | 58 | 812 | 230 | 40.736 | 1489 |
| Нижнеломовскаго — — — — | 46,893 | 672 | 58 | 1248 | — | — | 53,554 | 2036 | — | — | 61 | 400 | 289 | 747 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 100,737 | 1055 | 58 | 1248 | 61 | 400 | 100,857 | 303 |
| Керенскаго — — — — | 40,433 | — | 1974 | — | — | — | 22,300 | 887 | 40 | — | 1542 | 720 | 118 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 79,710 | 1191 | 2184 | — | 1776 | 720 | 83,670 | 1911 |
| Чембарскаго — — — — | | | | | — | — | 16,846 | 1409 | 170 | — | 234 | — | 12 | 1295 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | | |
| Итого — — | 328,569 | 1601 | 21,243 | 2037 | 20,802 | 1632 | 274,400 | 466 | 20,500 | 125 | 33,185 | 1029 | 2130 | 427 | 88 | — | 148 | 25 | 1090 | — | — | — | — | — | 606,190 | 94 | 41,831 | 2162 | 54,136 | 286 | 702,158 | 142 |
| Всего въ губерніи — — — | 370,616 дес. 470 саж. | | | | | | 328,085 дес. 1620 саж. | | | | | | 2366 дес. 452 саж. | | | | | | 1090 дес. | | | | | | 702,158 дес. 142 саж. | | | | | | | |

**Примѣчаніе.** 1., Количество лѣса 370,616 дес. 470 саж., показанное въ этой вѣдомости заключаетъ въ себѣ, какъ лѣса казенные такъ равно и лѣса бывшихъ государственныхъ крестьянъ, подраздѣленіе это видно въ табл. № 3-й.

2., Соединеніе въ этой вѣдомости четырехъ уѣздовъ, Пензенскаго съ Мокшанскимъ и Керенскаго съ Чембарскимъ относительно казенныхъ лѣсовъ, произошло отъ того, что только два лѣсничества имѣются на упомянутые четыре уѣзда.

№ 2

# ОБЩАЯ ВѢДОМОСТЬ

лѣсовъ Пензенской губерніи по изслѣдованіямъ Пензенскаго Губернскаго комитета Земскихъ повинностей за 1871 годъ.

| УѢЗДЫ. | Крестьянскихъ. | | | Городскихъ. | Помѣщичьихъ. | Казенныхъ. | ИТОГО. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Временно обязанныхъ. | Собственниковъ бывшихъ помѣщичьихъ. | Собственниковъ бывшихъ государственныхъ. | | | | |
| Пензенскаг — | — | 130 | 8,296 | — | 20,304 | 1,763 | 30,493 |
| Городищенск. | 106 | 252 | 79,803 | 567 | 103,729 | 60,983 | 243,440 |
| Мокшанскаго- | — | 933 | 4,101 | — | 30,546 | 8,776 | 44,356 |
| Саранскаго — | 377 | 620 | 23,783 | 897 | 20,303 | 1,754 | 47,734 |
| Инсарскаго — | 61 | — | 50,908 | 152 | 22,823 | 11,875 | 85,819 |
| Краснослобод. | 398 | 200 | 28,630 | 470 | 5,701 | 20,908 | 56,307 |
| Наровчатскаго | 23 | 12 | 20,420 | — | 9,505 | 3,186 | 33,146 |
| Керенскаго — | 34 | 90 | 19,463 | — | 21,356 | 2,588 | 43,531 |
| Нижнеломовск | 327 | 1,050 | 44,658 | — | 24,530 | 4,590 | 75,155 |
| Чембарскаго-- | 443 | 232 | 14,972 | 658 | 21,090 | 232 | 37,627 |
| Всего — | 1,769 | 3,519 | 295,034 | 2744 | 279,887 | 116,655 | 699,608 |

**Примѣчаніе.** Въ эту вѣдомость не вошли церковные и монастырскіе лѣса, равно роща Пензенскаго училища садоводства, съ которыми общій итогъ всѣхъ лѣсовъ равняется итогу первой вѣдомости.

№ 3

## ОБЩАЯ ВѢДОМОСТЬ

**лѣсовъ Пензенской губерніи по изслѣдованіямъ Пензенскаго Управленія Государственными Имуществами за 1871 годъ.**

| Наименованіе лѣсовъ по праву принадлежности. | Количество. Десятинъ. | Количество. Саженъ. |
|---|---|---|
| 1, Казенныхъ по вѣдомству Министерства Государственныхъ Имуществъ — — — | 100,983 | — |
| 2., Крестьянскихъ бывшихъ государственныхъ | 239,620 | 960 |
| 3,, По дачамъ общественнымъ и частныхъ лицъ — — — — — — | 9,464 | 1920 |
| 4., . . . . . частныхъ лицъ, казны и бывшихъ государственныхъ крестьянъ — — | 82,012 | 480 |
| 5., По дачамъ спорнымъ казны съ частными лицами — — — — — | 179 | 480 |
| 6., Крестьянскихъ по владѣльнымъ записямъ | 2,617 | 1200 |
| 7., Помѣщичьихъ или частныхъ лицъ — | 264,037 | 1870 |
| 8., Церковныхъ и монастырскихъ — — | 960 | — |
| 9., Городскихъ — — — — | 1,407 | — |
| 10., Сельскихъ обществъ различныхъ наименованій — — — — — | 1,375 | — |
| Всего— — | 702,656 | 2110 |

Результаты самостоятельныхъ изслѣдованій тремя поименованными инстанціями лѣснаго арэала губерніи, по сличеніи показанныхъ вѣдомостей представляютъ собою одинъ и тотъ же общій итогъ и по этому можно съ положительною увѣренностію принять, что Пензенская губернія въ округленныхъ числахъ имѣетъ

лѣсовъ въ настоящее время всего 702,000 десятинъ. Это количество заключаетъ въ себѣ по первой вѣдомости хвойнаго лѣса 5,9%, чернолѣсья 86,4% и смѣшаннаго 7,7%.

Изъ всѣхъ лѣсныхъ породъ чернолесье (преимущественно лѣтній дубъ Quercys pedunculata) преобладаетъ надъ хвойнымъ, ростъ его, сравнительно съ древностію губерніи оказывается мелкимъ и юнымъ и требуетътѣмъ болѣе строгаго и бдительнаго надзора за охраною подобныхъ цѣнныхъ породъ при расчисткѣ или рубкѣ лѣсовъ, если только край признаетъ надобность устроить свое лѣсное хозяйство по раціональному плану лѣсосѣковъ. Но такъ какъ этихъ условій не было соблюдено, за исключеніемъ въ однихъ только лѣсахъ казенныхъ и у немногихъ частныхъ собственниковъ, то этимъ и объясняется не только показанное разительное уменьшеніе въ краѣ лѣсовъ, но и то обстоятельство, что во всей губерніи рѣдко можно гдѣ либо еще встрѣтить деревья старше 100 лѣтъ. Слѣдовательно корабельныхъ лѣсовъ вовсе неимѣется и едва ли ихъ можно будетъ ожидать въ будущности, по той причинѣ, что лѣсныя рощи обыкновенно послѣ 50-60 лѣтъ поступаютъ на сплошную порубку для топлива, между тѣмъ какъ напр. дубъ получаетъ свою настоящую цѣнностъ только по истеченіи 200 лѣтняго возраста. Также весьма мало имѣется въ настоящее время образцоваго возраста липы, вяза, ильмы, клена и т. п. цѣнныхъ породъ и даже березовыя рощи, вслѣдствіе ихъ сильнаго истребленія, начинаютъ довольно замѣтно исчезать и рѣдѣть.

Наивысшій возрастъ, относительно вышины и толщины главныхъ лѣсныхъ древесныхъ породъ и рѣдкихъ экземпляровъ въ Пензенской губерніи, по оффиціальнымъ даннымъ показанъ въ слѣдующей вѣдомости:

| НАИМЕНОВАНІЕ ДРЕВЕСНЫХЪ ПОРОДЪ. | Пензенскаго. | | Городищенскаго. | | Мокшанскаго. | | Саранскаго. | | Инсарскаго. | | Краснослободскаго. | | Наровчатскаго. | | Керенскаго. | | Нижнеломовскаго. | | Чембарскаго. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Поперечникъ комля. | Вышина деревьевъ. | Поперечникъ комля. | Вышина деревьевъ. | Поперечникъ комля. | Вышина деревьевъ. | Поперечникъ комля. | Вышина деревьевъ. | Поперечникъ комля. | Вышина деревьевъ. | Поперечникъ комля. | Вышина деревьевъ. | Поперечникъ комля. | Вышина деревьевъ. | Поперечникъ комля. | Вышина деревьевъ. | Поперечникъ комля. | Вышина деревьевъ. | Поперечникъ комля. | Вышина деревьевъ. |
| | Вер. | Саж. | Вер. | Саж. | Вер. | Саж. | Вер. | Саж. | Вер. | Саж. | Вер. | Саж. | Вер. | Саж. | Вер. | Саж. | Вер. | Саж. | Вер. | Саж. |
| Дубъ — — — | 15 | 10 | 16 | 14 | 16 | 9 | 16 | 15 | 14 | 10 | 18 | 10 | 16 | 16 | 16 | 11 | 15 | 18 | 12 | 8 |
| Липа — — — | 14 | 10 | 25 | 9 | 20 | 18 | 14 | 20 | 8 | 9 | 22 | 7½ | 14 | 15 | 20 | 10 | 20 | 18 | 12 | 7 |
| Сосна — — — | 6 | 7 | 25 | 17 | 14 | 17 | 21 | 18 | 7 | 13 | 20 | 11 | 12 | 20 | 19 | 10 | 8 | 11 | 11 | 8 |
| Ель — — — — | — | — | — | — | 1 | 2½ | 4 | 6 | — | — | 20 | 10 | 7 | 12 | 14 | 17 | 7 | 10 | — | — |
| Кленъ — — — | 8 | 7 | 8 | 8 | 5 | 6 | 5 | 10 | 10 | 7 | 8 | 7 | 5 | 7 | 7 | 5 | 8 | 8 | 3 | 3 |
| Ясень — — — | — | — | 12 | 13 | 3 | 3 | 6 | 8 | 4 | 7 | 8 | 7 | 3 | 4 | 7 | 5 | 8 | 9 | 4 | 4 |
| Береза — — — | 20 | 12 | 16 | 13 | 10 | 9 | 14 | 11 | 7 | 10 | 16 | 10 | 12 | 12 | 20 | 9 | 16 | 18 | 10 | 9 |
| Ольха — — — | 7 | 6 | 12 | 7 | 4 | 6 | 9 | 6 | 14 | 8 | 7 | 10 | 6 | 8 | 18 | 8 | 12 | 9 | 6 | 7 |
| Осокорь — — — | — | — | 10 | 14 | — | — | — | — | — | — | 6 | 12 | — | — | 12 | 9 | — | — | — | — |
| Вязъ — — — | 6 | 4 | 20 | 9 | 10 | 9 | 10 | 6 | 5 | 7 | 16 | 10 | 7 | 8 | 5 | 4 | 20 | 10 | 15 | 9 |
| Ильмъ — — — | 5 | 6 | 12 | 7 | 3½ | 5 | 8 | 7 | 4 | 8 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3½ | 7 | 5 | 5 | 3 |
| Рябина — — — | 5 | 5 | 8 | 4 | 4 | 4 | 3½ | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 10 | 10 | 4 | 3 |
| Неклепъ — — — | 14 | 4 | 6 | 7 | 2 | 2 | 4 | 6 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 6 | 8 | 2 | 3 |
| Ветла — — — | 8 | 8 | 8 | 10 | 13 | 10 | 8 | 7 | 13 | 12 | 16 | 15 | 10 | 7 | 14 | 6 | 18 | 20 | 10 | 6 |
| Черемха — — — | 4 | 7 | 4 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 6 | 4 | 10 | 15 | 4 | 6 |
| Осина — — — | 10 | 10 | 20 | 16 | 12 | 9 | 14 | 20 | 11 | 11 | 16 | 8½ | 16 | 15 | 25 | 20 | 22 | 20 | 10 | 9 |



Остальныя встрѣчающіяся здѣсь лѣсныя породы образуютъ такъ называемое подлѣсье и состоятъ изъ однихъ только мелкихъ кустарниковъ, какъ то крушины, орѣшника, жимолости, верескледа, тальника, ивы, шиповника, дикой вишни, малины, изрѣдко яблони, волчьяго лыка, бобовника, (дикій миндаль) и др., между которыми всего болѣе повсюду распространенъ лѣсной орѣшникъ.

Что же касается до общаго направленія лѣснаго хозяйства по Пензенской губерніи, то хотя объ этомъ и было сказано нами выше, но пользуясь положительными по этому предмету данными и письменными отзывами самихъ лѣсоуправителей, мы считаемъ не излишнимъ добавить здѣсь еще слѣдующія подробности: въ правильные лѣсосѣки по извѣстному обороту лѣтъ, приведено казенныхъ лѣсовъ 74,590 дес. 155 саж., а частныхъ 112,417 717 саж. что и составляетъ около 26, 6% всѣхъ имѣющихся въ губерніи лѣсовъ. (*) Такое количество т. . менѣе ¹/₃ гарантированныхъ правильнымъ хозяйствомъ лѣсовъ, далеко не достаточно для удовлетворенія нуждъ и потребностей губерніи, какъ нами ниже показано будетъ, вслѣдствіе чего и имѣется то опасеніе, что не устроенные подобнымъ образомъ лѣса должны будутъ еще сильно пострадать въ отношеніи къ ихъ пространству. Къ обновленію срубленныхъ лѣсовъ принимаются по всюду въ устроенныхъ лѣсныхъ дачахъ одинаковыя мѣры, а именно: 1, по чернолѣсью, при сплошной вырубкѣ, соблюдается, что бы порубка и вывозка деревьевъ производилась своевременно, равно и тщательная очистка мѣстности отъ валежника, хвороста, сучьевъ и щепокъ, что бы оставляемые въ 1½ четверти пни были обрубаемы острыми топорами по возможности гладко, что способствуетъ большему появленію новыхъ отъ нихъ отпрысковъ; 2., Эти участки охраняются отъ пастьбы скота и отъ кошенія травы, а мѣстами оставляются на 1 десятину при сплошной вырубкѣ молодыя мелкія деревья, но рѣже до 25 взрослыхъ или семянныхъ. При вырубкѣ краснолѣсья, обновленіе онаго предоставляется обыкновенно естественному обсѣмененію, оставляя на десятинѣ отъ 15 до 30 семянныхъ деревьевъ, и весьма рѣдко собираются сѣмена которыми засѣваются голыя мѣста. Въ Чембарскомъ только уѣздѣ, гдѣ естественное обсѣмененіе совершается труднѣе и менѣе надежно, производятся ежегодно правильные древесные посѣвы. Такъ напр. въ дѣйствительно образцовомъ Чернышевскомъ лѣсничествѣ Графа Уварова производятся эти посѣвы полосками въ приготов-

(*) См. на концѣ этой статьи подробную вѣдомость.

ленные борозды, и потомъ уже высаживаются 2-хъ лѣтними деревцами на мѣста въ углубленныя лунки.

## ВѢДОМОСТЬ

### о количествѣ лѣсовъ, приведенныхъ въ правильные лѣсосѣки по уѣздамъ.

| УѢЗДЫ. | Казенныхъ. | | Частныхъ. | |
|---|---|---|---|---|
| | Десят. | Саж. | Десят. | Саж. |
| Пензенскій — — — | 20,180 | 2116 | — | — |
| Мокшанскій — — — | | | 1,994 | 1191 |
| Городищенскій — — | 32,758 | 217 | 43,354 | 400 |
| Саранскій — — — | 2.074 | 39 | 10,352 | 205 |
| Инсарскій — — — | 507 | 1969 | 5,192 | 1533 |
| Краснослободскій — — | 13,629 | 816 | 2,756 | 1894 |
| Наровчатскій — — — | 2818 | 1200 | 9,800 | 2268 |
| Нижнеломовскій — — | — | — | 31,060 | 1748 |
| Керенскій — — — | 2622 | — | 4,449 | 20 |
| Чембарскій — — — | | | 3,456 | 1058 |
| Итого — — | 74,590 | 1157 | 112,417 | 717 |

Принявъ во вниманіе, какими пока простыми способами съ небольшимъ трудомъ обновляются здѣсь срубленные лѣса и соображаясь съ природнымъ составомъ мѣстныхъ древесныхъ породъ находимъ не излишнимъ присовокупить, что этотъ составъ, при,

теперешнемъ состояніи лѣсовъ, могъ бы легко быть пополняемъ и обогощаемъ новыми и цѣнными породами деревьевъ, которыя давно уже считаются въ саду Пензенскаго Училища Садоводства акклиматизированными и ко всѣмъ лѣсамъ губерніи съ успѣхомъ примѣнимыми. Неупоминая о нѣсколькихъ видахъ легко разводимыхъ и столько быстро растущихъ тополей, обращаемъ особое вниманіе просвѣщенныхъ лѣсоводовъ на слѣдующіе 3 вида хвойныхъ и столько же чернолѣсныхъ или лиственныхъ деревьевъ 1., Сѣвероамериканская ясень Fraxinus viridis Bosc. достигаетъ въ Пензѣ въ 40 лѣтъ роста до 7 саженъ и штамбоваго поперечника до 10 вершк. переноситъ здѣшнія зимы чуть ли не лучше природнаго вида Fr. excelsior и легко разводится сѣменами въ изобиліи получаемыми отъ ясени. 2., Канадская береза Betula papyracea Ait. отличается отъ нашей B. alba по качеству своей древесины ея плотностью и бѣлизною, что и составляетъ особую цѣнность для разныхъ издѣлій. Она разводима у насъ на равнѣ съ нашею мѣстною березою и достигаетъ одинаковаго объема, но только гораздо долговѣчнѣе нашей березы. 3., Грабъ или бѣлый букъ Carpinus Betulus L., древесина котораго вездѣ цѣнима по ея твердости (для машинныхъ и мельничныхъ принадлежностей) выше клена. Дерево достигаетъ въ 30 лѣтъ 5 саженной вышины при 6 вершкахъ въ поперечникѣ штамбы и легко разводимо сѣменами. 4., Лиственница, Pinus Larix L. Одно изъ красивѣйшихъ хвойныхъ деревьевъ, растущее быстро и стройно; въ 40 лѣтъ эти деревья въ саду Училища Садоводства достигли въ вышину до 9 саженъ, а поперечной толщины въ комлѣ до 10 вершковъ, даютъ ежегодно обильныя сѣмена и разводимы обыкновеннымъ путемъ. 5., Сѣвѣроамериканская Веймутская сосна Pinus Strobus L. достигаетъ въ теченіи 45-50 лѣтъ величественнаго вида и красуется своею ярусною свѣтлою и длинно игольчатою зеленью, совершенно отличительною отъ всѣхъ прочихъ видовъ этаго семейства. Деревья эти достигли въ упомянутый періодъ времени въ комлевомъ поперечникѣ до 14 вершк. и въ вышину 9 саж., сохранивъ наружный видъ коры безъ малѣйшей трещины съ блестяще-гладкою поверхностію, зелено сѣроватаго цвѣта. На сколько это дерево имѣетъ годности или преимущества по строительной части, намъ неизвѣстно, но имѣемъ причины полагать, что оно должно быть очень долговѣчное и относительно своего древеснаго вѣса, легче всѣхъ прочихъ намъ извѣстныхъ породъ этаго семейства. (*) Сѣвероамериканская бальза-

(*) См. въ дендрологической коллекціи отрубковъ Пензенскаго Училища Садоводства.

мическая ель Pinus balsamea L. образуетъ своими короткими, но густыми иглами сплошную, темную и въ высшей степени правильную пирамиду начиная плотно отъ самой земли и съуживаясь постепенно къ верху. Дерево это растетъ медленнѣе предыдущихъ и тонкослойно, но за то его плотность и смолистость, должны ему придать особую твердость и прочность; дерево въ 36 лѣтъ достигаетъ вышины 7 саж., а въ комлевомъ поперечникѣ 12 вершк. Оно при 200 лѣтнемъ возрастѣ должно достигать гигантскихъ размѣровъ, между тѣмъ при 20 лѣтнемъ возрастѣ даетъ уже первыя спѣлыя сѣмена, зараждающіяся въ коническихъ синеватыхъ стоячихъ шишкахъ.

В., Отношеніе лѣсной площади къ величинѣ каждаго уѣзда и раскладка лѣсовъ по числу жителей. Продажная цѣна лѣса и доходность отъ него лѣсовладѣльцамъ. Продажная цѣна строеваго лѣснаго матеріала на пристаняхъ и ихъ торговый оборотъ. Потребность строеваго лѣса и количество вырубаемыхъ для оной въ губерніи лѣсовъ. Продажная цѣна дровъ и ихъ потребность на топливо жилыхъ домовъ. Потребность дровяпаго матеріала на заводы, фабрики и ремесла и значеніе годичнаго лѣсопохищенія. Размѣръ годичной вырубки лѣсовъ въ губерніи и ихъ поразительное уменьшеніе.

Упомянувъ выше о немаловажномъ вліяніи, вслѣдствіе чрезмѣрнаго оскудненія лѣсовъ, на климатъ края, на успѣхъ земледѣлія и общее благосостояніе губерніи читатель вѣроятно уже достаточно ознакомился съ настоящихъ состояніемъ лѣсовъ Пензенской губерніи, мы обратимъ теперь его вниманіе на степень мѣстной лѣсной эксплуатаціи для повѣрки правильности нашихъ взглядовъ: если Пензенская губернія, отстоящая къ востоку отъ 69°19, до 64°25, географическ. долг. была извѣстна своимъ изобильнымъ плодородіемъ, какъ старожилы завѣряютъ, то эта слава относилась къ временамъ минувшимъ, когда и богатство лѣсовъ было другое, условливавшее означенную благодать; но соразмѣрно уменьшенію заповѣдныхъ лѣсовъ, уменьшился и урожай хлѣбовъ, хотя соразмѣрно этому уменьшенію лѣсовъ и увеличенію народонаселенія на столько же увеличились и пахатныя поля съ ихъ обработкою, въ общемъ смыслѣ, болѣе на усовершенствованныхъ агрономическихъ началахъ. Приписывая съ пол-

нымъ убѣжденіемъ, уменьшеніе хлѣбородности въ губерніи несоразмѣрному уменьшенію мѣстныхъ лѣсовъ, мы считаемъ себя обязанными опредѣлить наконецъ, какое же количество лѣсовъ должна имѣть губернія, по географическому своему положенію, постояннымъ.

Принимая, что на каждаго жителя Пензенской губерніи необходимо считать $^1/_2$ десятины лѣсной площади, становится яснымъ, что мы уже теперь приближаемся къ крайнему предѣлу нашего лѣснаго пространства; ибо раздѣляя все количество нашихъ Пензенскихъ лѣсовъ на число жителей губерніи, находимъ, что на душу приходится въ настоящее время всего [illegible]/6 десятины. Таковое количество могло бы считаться вполнѣ достаточнымъ для губерніи, если-бы лѣса были равномѣрно не только размѣщены, но и распредѣлены по владѣніямъ; но такъ какъ они составляютъ въ большинствѣ случаевъ частную собственность, которою можетъ распоряжаться одинъ только хозяинъ по своему усмотрѣнію, то нѣтъ и гарантіи въ томъ, что-бы эти несоразмѣрности не увеличились еще болѣе. Изъясненное неравенство по уѣздамъ избытка или не достатка лѣсовъ, видно изъ слѣдующей вѣдомости:

## ВѢДОМОСТЬ

### о неравномѣрномъ распредѣленіи лѣсовъ Пензенской губерніи, по величинѣ уѣздовъ и по числу ихъ жителей въ 1871 году.

| Наименованіе уѣздовъ губерніи. | Общее число десятинъ земли. | Общее число десятинъ лѣса. | Процентное отношеніе лѣса къ землѣ. | Число жителей обоего пола. | Сколько приходится на душу лѣса. |
|---|---|---|---|---|---|
| Пензенскаго — | 295,363 | 46,955 д. 1237 саж. | 0,08 | 107,382 | 0,2 |
| Мокшанскаго — | 279,545 $^1/_2$ | | | 99,519 | |
| Городищенскаго | 631,709 $^1/_2$ | 221,035 д. 2143 с. | 0,35 | 117,968 | 1,9 |
| Саранскаго — | 303,951 | 26,070 д. 1937 с. | 0,09 | 118,602 | 0,2 |
| Инсарскаго — | 397,759 | 24,118 д. 607 с. | 0,24 | 147,414 | 0,6 |
| Краснослободск. | 374,402 | 88,713 д. 115 с. | 0,24 | 118,657 | 0,7 |
| Наровчатскаго— | 238.394 $^1/_2$ | 40,736 д. 1489 с. | 0,19 | 97,780 | 0,4 |
| Нижнеломовскаг. | 323,150 $^1/_2$ | 100,857 д. 303 с. | 0,31 | 131,800 | 0,8 |
| Керенскаго — | 242,728 | 83.670 д. 1911 с. | 0,13 | 97,345 | 0,4 |
| Чембарскаго — | 385,289 $^1/_2$ | | | 117,500 | |

Разсматривая существующія цѣны на сдѣшній лѣсъ, продаваемый па срубъ, мы замѣтимъ, что эти цѣны не должны приниматься за нормальныя или соотвѣтствующія стоимости, судя по избытку или не достатку лѣсовъ, а единственно только по вышеизъясненнымъ причинамъ,—вынужденными; это доказываютъ возрастающіе торгово—оборотные капиталы купцовъ на лѣсныхъ пристаняхъ (*) и возвышеніе цѣнъ на строевые и дровяные матеріалы, находящіеся въ розничной продажѣ, какъ это нами показано будетъ ниже.

По сообщеніямъ, Губернскому Статистическому Комитету, самихъ владѣльцевъ и разныхъ лѣсоуправленій представляемъ слѣдующую таблицу:

**о среднихъ продажныхъ цѣнахъ лѣсовъ на срубъ въ Пензенской губерніи въ 1871 году.**

| Наименованіе уѣздовъ губерніи, | За одну десятину. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Хвойнаго. | | | Дубоваго | | Березоваг | Смѣшан. листвен |
| | Лѣтъ 20-40 | Лѣтъ 40-80 | Лѣтъ 80-100 | Лѣтъ 50-100 | Лѣтъ 100 и б. | Лѣтъ до 60 | Лѣтъ до 50 |
| | Руб. | Руб. | Руб. | Руб. | Руб. | Руб. | Руб. |
| Пензенскаго | — | — | — | 73 | 185 | 120 | 40 |
| Городищенск. | 44 | 60 | 105 | 90 | 107 | 44 | 34 |
| Мокшанскаго | 90 | — | 110 | 83 | 125 | 79 | 30 |
| Инсарскаго | 50 | 70 | 200 | 57 | 88 | 40 | 35 |
| Краснослобод. | 100 | 103 | 155 | 171 | 225 | 100 | 49 |
| Саранскаго | 103 | 170 | 264 | 200 | 245 | 78 | 87 |
| Наровчатскаг. | — | — | 300 | 117 | — | 73 | 44 |
| Керенскаго | 77 | 168 | 245 | 137 | 200 | 143 | 81 |
| Нижнеломовс. | 71 | 101 | 150 | 97 | 159 | 122 | 67 |
| Чембарскаго | 100 | — | 2000 | 400 | — | 450 | 280 |

(*) По Сталю въ 1858—60 годахъ на Пензенской лѣсной пристани торговали всего человѣкъ 10, съ оборотнымъ капиталомъ, не превышавшимъ 40,000 руб.;—въ настоящее время по сообщеніямъ Пензенской Городской Управы, торгуютъ на этой пристани 16 лицъ, съ среднимъ оборотнымъ капиталомъ на 279,500 рублей въ годъ.

Взявъ въ соображеніе различный возрастъ лѣсныхъ дачь и самую породу деревьевъ, можно по даннымъ этой таблицы убѣдиться, что за исключеніемъ Чембарскаго уѣзда, земля подъ лѣсами всѣхъ остальныхъ уѣздовъ, доставляетъ, при настоящихъ хозяйственныхъ условіяхъ, наивысшаго валоваго дохода всего отъ 60 коп. до 3 руб. 33⅓ коп. за десятину въ годъ. Такая неудовлетворительная доходность отъ лѣсовъ есть главный оправдательный мотивъ настоящаго хозяйственнаго принципа, состоящаго въ уменьшеніи лѣсовъ и увеличеніи пахатной земли, такъ какъ чистая арендная плата за десятину пашни не сравненно превышаетъ лѣсную воловую доходность (*) относительно-же лѣснаго хозяйства Чембарскаго уѣзда, изъ упомянутыхъ-же данныхъ видно, что десятина тамошняго лѣса, проданнаго на срубъ даетъ наивысшаго въ годъ валоваго дохода отъ 3 р. 33⅓ к. до 22 руб. 22²/₉ коп. (**) что во всякомъ случаѣ должно поощрять мѣстное лѣсоразведеніе. Причины разности этой удовлетворительной доходности съ лѣсовъ Чембарскаго уѣзда сравнительно съ невыгодами прочихъ уѣздовъ, слѣдуетъ искать не въ тѣхъ только преимуществахъ, что уѣздъ этотъ считается лѣсами всѣхъ бѣднѣе и что для сбыта лѣснаго матеріала, прилегаетъ къ нему желѣзная Тамбовско-Саратовская дорога; но и въ томъ (что гораздо вѣроятнѣе) что Чембарскіе лѣсовладѣльцы раціональнѣе пользуются своею собственностію, чѣмъ въ прочихъ уѣздахъ; это подтверждается тѣмъ, что количество лѣсовъ Чембарскаго уѣзда по числу жителей равняется Наровчатскому и вдвойне богаче Пензенскаго, Мокшанскаго и Саранскаго уѣздовъ. Принявъ за тѣмъ во вниманіе, что главный строевой лѣсъ въ губерніи, равно и разнаго рода издѣлія и хозяйственные деревянные снаряды—суть ввозные и что цѣны на мѣстные матеріалы отопленія съ каждымъ годомъ постепенно возвышаются, можно заключить, что вся лѣсная торговля внутри губерніи находится въ рукахъ не лѣсовладѣльцевъ, а опытныхъ купцовъ, умѣющихъ изъ купленнаго лѣса извлечь, кромѣ

---

(*) Черноземная изъ подъ лѣсу освобожденная земля отдается въ аренду въ первые годы отъ 15 до 25 руб. за десятину.

(**) О подробной доходности лѣсовъ въ Чембарскомъ уѣздѣ, указываемъ на статью Г. Рудскаго „о Чернышевскомъ лѣсѣ Графа Уварова", помѣщенной въ журналѣ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства М. Г. И. за май 1869 года.

наивысшихъ процентовъ на затраченный капиталъ еще побочные барыши, такъ что стоимость лѣса, судя по вырученной отъ продажи его суммѣ, достигаетъ до баснословно высокой цифры, какъ это нами будетъ показано ниже.

Невзирая на дешевизну лѣсовъ въ губерніи, за исключеніемъ Чембарскаго уѣзда, заготовляемый на Пензенской пристани строевой матеріалъ вздорожалъ въ послѣднее десятилѣтіе слишкомъ на 170% что видно изъ сравненія слѣдующихъ справочныхъ цѣнъ, Пензенской Городской Управы.

| Лѣсной матеріалъ для построекъ. | Цѣна въ 1858—60 годахъ. | | Цѣна въ 1871 году. | |
|---|---|---|---|---|
| | Руб. | Коп. | Руб. | Коп. |
| Соснов. брев, 8 арш. длины 3 вер. толщ. | — | 8 | — | 20 |
| — — 8 — — 4 — — | — | 12 | — | 30 |
| — — 8 — — 5 — — | — | 20 | — | 40 |
| — — 8 — — 6 — — | — | 40 | — | 70 |
| — — 8 — — 7 — — | — | 75 | 1 | 80 |
| — — 8 — — 8 — — | 1 | — | 2 | 50 |
| — — 8 — — 9 — — | 1 | 20 | 3 | — |
| — — 8 — — 10 — — | 1 | 50 | 5 | — |
| — — 9 — — 3 — — | — | 9 | — | 25 |
| — — 9 — — 4 — — | — | 15 | — | 40 |
| — — 9 — — 5 — — | — | 25 | — | 55 |
| — — 9 — — 6 — — | — | 55 | — | 80 |
| — — 9 — — 7 — — | — | 80 | 5 | 50 |
| — — 9 — — 8 — — | 1 | 10 | 3 | — |
| — — 9 — — 9 — — | 1 | 30 | 3 | 50 |
| — — 10 — — — — — | 1 | 60 | 5 | — |
| — — 12 — — 3 — — | — | 10 | — | 40 |
| — — 12 — — 4 — — | — | 17 | — | 60 |
| — — 12 — — 5 — — | — | 40 | — | 80 |
| — — 12 — — 6 — — | — | 80 | 1 | 40 |
| — — 12 — — 7 — — | 1 | 10 | 3 | — |
| — — 12 — — 8 — — | 1 | 35 | 4 | 50 |
| — — 12 — — 9 — — | 2 | — | 5 | — |
| — — 12 — — 10 — — | 2 | 40 | 7 | — |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Соснов. брев. 16 арш. длины 3 вер. толщ. | — | 12 | — | 40 |
| — — 16 — — 4 — — | — | 20 | 1 | — |
| — — 16 — — 5 — — | — | 55 | 1 | 50 |
| — — 16 — — 6 — — | 1 | 15 | 2 | 50 |
| — — 16 — — 7 — — | 2 | 30 | 5 | — |
| — — 16 — — 8 — — | 2 | 80 | 7 | — |
| — — 16 — — 9 — — | 3 | — | 10 | — |
| — — 16 — — 10 — — | 3 | 15 | 12 | — |
| Доски соснов. 8 арш длин. 5 верш шир 2½ д тол | — | 25 | — | 75 |
| — — 8 — — 6 — — — — | — | 30 | — | 75 |
| — — 8 — — 7 — — — — | — | 40 | — | 85 |
| — — 8 — — 8-9 — — — — | — | 45 | 1 | — |
| — — 8 — — 10-11 — — — — | — | 50 | 1 | 50 |
| Дос. сос. кров. 8 — — 4 — — 1 д. тол | — | 9 | — | 30 |
| — — — 8 — — 5 — — — — | — | 10 | — | 30 |
| — — — 8 — — 5 — — 1½ д. тол | — | 20 | — | 40 |

По подробному изслѣдованію Пензенской Городской Управы, сообщенному Губернскому Статистическому Комитету въ минувшемъ 1871 году, оказывается, что средній годовой окладъ строеваго матеріала на Пензенской лѣсной пристани простирается до 619-т. бревенъ, которымъ торгуютъ 16 отдѣльныхъ купцовъ съ оборотнымъ капиталомъ всего въ 279,500 руб.—²/₃ показаннаго лѣснаго склада получается сплавомъ по теченію р. Суры изъ Кузнецкаго уѣзда Саратовской губерніи и ¹/₃ изъ собственной губерніи, Городищенскаго уѣзда—гужемъ и сплавомъ и часть изъ Мокшанскаго уѣзда по водѣ противъ теченія р. Суры—конною лямкою (*). Такое предпочтеніе ввозу строеваго лѣса изъ другой губерніи, при собственномъ богатствѣ лѣсовъ можно объяснять только тѣмъ торговымъ расчетомъ, что при дешевизнѣ какъ здѣшнихъ такъ и Кузнецкихъ лѣсовъ, разумнѣе и выгоднѣе гнать лѣсные плоты изъ Кузнецкаго уѣзда по теченію воды, чѣмъ изъ собственной губерніи вверхъ по водѣ, или гужемъ имѣя при томъ

(*) Этотъ первый опытъ съ выгодою былъ произведенъ въ минувшемъ году двумя здѣшними, намъ извѣстными, купцами и навѣрно послужитъ поводомъ къ подражанію, судя по вышепоказанной дороговизнѣ строеваго лѣснаго матеріала.

всѣ преимущества для его сбыта, какъ то: центральное расположеніе Пензенской пристани находящееся между тѣми уѣздами и и мѣстностями, которыя по отдаленности своей отъ строеваго лѣса преимущественно въ заготовленіи онаго нуждаются и наконецъ близость 3-хъ значительныхъ лѣсопиленъ, па которыхъ заготовляется весь разрѣзной строевой матеріалъ, чуть ли не для всей губерніи. Огромное количество лѣса Пензенская пристань сбываетъ обратно въ Саратовскую губернію, преимущественно въ Петровскій уѣздъ. Произведенные опыты сбыть строевой лѣсъ, напр. изъ Мокшанскаго уѣзда, сплавомъ по Сурѣ на Волгу по прибрежнымъ городамъ до Астрахани, потерпѣли полнѣйшее фіаско, такъ какъ не могли конкурировать сплавомъ туда лѣса съ верху по Камѣ и Волгѣ изъ болѣе сѣверныхъ губерній.

Что касается до опредѣленія употребляемаго количества строеваго лѣснаго матеріала въ годъ на вновь возводимыя по всей губерніи постройки, то на это при Губернскомъ Статистическомъ Комитетѣ имѣется столь мало данныхъ, что мы рѣшаемся ограничиться только показаніемъ ремонтировки тѣхъ построекъ, которыя по 10-ти лѣтней сложности истребляются ежегодно пожарами; таковыя свѣдѣнія мы заимствуемъ изъ всеподданнѣйшихъ отчетовъ Пензенскаго Губернатора съ 1861 по 1871 годъ.

| УѢЗДЫ въ ГУБЕРНІИ. | Настоящее число домовъ въ губерніи за 1870 годъ. | | | Число домовъ уничтоженныхъ пожарами съ 1861 по 1871 г и ихъ стоимость | | Среднее годичное число сгорѣвшихъ домовъ и ихъ стоимость по 10 лѣтней сложности. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Каменныхъ. | Деревянныхъ. | Итого. | Домовъ. | На сумму Рублей. | Домовъ. | На сумму. Руб. | К. |
| Пензенскій — | 434 | 14.713 | 15.147 | 3.272 | 2. 899·370 | 327 1/5 | 239.937 | — |
| Городищскій — | 52 | 12·886 | 12.938 | 4 005 | 1,442,560 | 400 1/2 | 144,256 | — |
| Мокшанскій — | 60 | 13.577 | 13.637 | 3.071 | 502,991 | 307 1/10 | 50,299 | 10 |
| Саранскій — | 33 | 16.792 | 16.825 | 3.402 | 1,336·677 | 340 1/5 | 133. 667 | 70 |
| Инсарскій — | 50 | 18.779 | 18.829 | 5,364 | 944 999 | 536 2/5 | 94,499 | 90 |
| Краснослободск | 40 | 19.775 | 19.815 | 5.202 | 935·204 | 520 1/5 | 93.520 | 40 |
| Наровчатскій — | 22 | 13.497 | 13.519 | 4.770 | 898·394 | 477 | 89,839 | 40 |
| Керенскій — | 37 | 12.342 | 12·379 | 2.807 | 606.687 | 280 7/10 | 60,668 | 70 |
| Нижнеломовск. | 79 | 15.258 | 15 337 | 5.495 | 1,075 273 | 549 1/2 | 107.527 | 30 |
| Чембарскій — | 394 | 21.242 | 21.636 | 3·615 | 816.116 | 361 1/2 | 8 1,611 | 60 |
| ИТОГО | 1.201 | 158.861 | 160.052 | 41.003 | 10.958,271 | 4.100 3/10 | 1.095.827 | 10 |

Такъ какъ изъ этой вѣдомости видно, что наличное число каменныхъ домовъ въ Пензенской губерніи относится къ числу деревянныхъ какъ 1 къ 132-мъ и что послѣднихъ по 10-ти лѣтней сложности подвергается среднимъ числомъ въ годъ пожарному уничтоженію приблизительно $2^1/_2$ %, то можно безъ преувеличенія заключить, что 25% выше показаннаго средняго убытка отъ пожаровъ относятся прямо на счетъ лѣснаго строеваго матеріала, равняющагося стоимости 273,956 руб. Принимая нормальную продажную цѣну за десятину строеваго лѣса (отъ 80—100 л.) въ губерніи, за исключеніемъ Чембарскаго уѣзда въ 200 р. на вышеприводенную сумму (273,956 р.) потребуется вырубить лѣсу 1369 десятинъ. Взявъ однако во вниманіе, что складъ строеваго лѣса на Пензенской пристани, какъ выше нами показано, имѣетъ только $^1/_3$ изъ собственной губерніи и что въ наши изслѣдованія, кромѣ строеній, возобновляемыхъ послѣ пожара, не вошли ни какія вновь возводимыя постройки, то мы безошибочно можемъ утверждать, что Пензенская губернія вырубаетъ ежегодно своего лѣса показаннаго возраста не менѣе 456 десятинъ. На основаніи всего нами сказаннаго можно заключить, что настоящій размѣръ вырубки хвойнаго лѣса достигъ своихъ почти крайнихъ предѣловъ если принять во вниманіе не обходимость сохранять въ губерніи то количество лѣсовъ, какое нами принято за норму.

Второе усиленное истребленіе нашихъ лѣсовъ заключается въ удовлетвореніи губерніи топливомъ, которое какъ мы ниже увидимъ, доходитъ до огромныхъ размѣровъ и получается единственно изъ собственной губерніи. Въ настоящее время цѣны на дрова, находящіяся въ продажѣ, существуютъ слѣдующія: *)

Цѣна за сажень 3 полѣнныхъ (около 8 четверт.) дровъ въ 1871 г.

| Уѣзды въ губерніи. | Березовыхъ. | | Дубовыхъ. | | Осиновыхъ. | | Сосновыхъ. | | Смѣшанныхъ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Р. | К. | Р. | К. | Р. | К. | Р. | К. | Р. | К. |
| Пензенскій — — — | 6 | 40 | 6 | 40 | 5 | 40 | 5 | 40 | 5 | 40 |

* Свѣдѣнія эти взяты нами изъ справочныхъ цѣнъ Пензенской Губернской Земской Управы, перепечатаны въ Пензенскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ 1871 г. въ № 34.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Городищенскій | 3 | 75 | 3 | 75 | 3 | 50 | 3 | 50 | 3 | 50 |
| Мокшанскій | 6 | 46 | 6 | 45 | 5 | 90 | — | — | — | — |
| Саранскій | 7 | 50 | 7 | 50 | 7 | 25 | — | — | 7 | 25 |
| Инсарскій | 6 | 40 | 6 | 40 | 4 | 75 | — | — | 4 | 75 |
| Краснослободскій | 6 | — | 6 | 40 | 5 | — | 5 | — | 5 | — |
| Наровчатскій | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 80 |
| Керенскій | — | — | 7 | 50 | — | — | — | — | 6 | — |
| Нижнеломовскій | 6 | — | 6 | — | 4 | 50 | — | — | — | — |
| Чембарскій | 14 | 75 | 14 | 75 | 11 | 75 | — | — | 12 | 50 |

Выводя изъ всѣхъ показанныхъ цѣнъ одну среднюю за сажень 3-хъ поленныхъ дровъ для каждаго уѣзда съ переводомъ ихъ въ кубическія сажени, получимъ слѣдующія среднія цѣны:

| Средняя цѣна всѣмъ продажнымъ дровамъ. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Уѣзды въ губерніи. | Сажень 3 поленныхъ дровъ. | | Кубическая сажень дровъ | |
| | Руб. | Коп. | Руб. | Коп. |
| Пензенскій | 5 | 80 | 7 | 73 |
| Городищенскій | 3 | 60 | 4 | 80 |
| Мокшанскій | 6 | 27 | 8 | 36 |
| Саранскій | 7 | 37 | 9 | 83 |
| Инсарскій | 5 | 57 | 7 | 43 |
| Краснослободскій | 5 | 48 | 7 | 31 |
| Наровчатскій | 5 | 80 | 7 | 73 |
| Керенскій | 6 | 75 | 9 | — |
| Нижнеломовскій | 5 | 50 | 7 | 33 |
| Чембарскій | 13 | 44 | 18 | 92 |

Наблюдая въ теченіи 18-ти лѣтъ за постепеннымъ возвышеніемъ цѣнъ на дрова, мы 1., имѣемъ основаніе подтвердить, что стоимость ихъ возвысилась въ это время слишкомъ на 150%* и 2, обративъ вниманіе, какъ выше показано на неудовлетворительную поземельную доходность земли подъ лѣсами, можно предполагать, что дровяное топливо въ губерніи въ продолженіе 10 ти лѣтъ неминуемо возвысится не менѣе какъ еще на 150%.

При опредѣленіи количества дровъ, истребляемыхъ во всей губерніи на топливо, слѣдуетъ принять во вниманіе что въ крестьянскомъ быту дрова замѣняются частью соломою, а въ Чембарскомъ уѣздѣ преимущественно шелухою отъ гречи; ** но и при этомъ подспорьѣ безъ преувеличенія можно принять, что каждыя 10 душъ жителей, истребляютъ въ теченіи круглаго года 2 кубическія сажени дровъ.

Придерживаясь этаго расчета для жилыхъ домовъ мы постараемся вычислить ежегодное употребленіе дровъ и на прочія потребности.

1., Расходъ на дрова по отопленію жилыхъ домовъ, на вареніе пищи и печеніе хлѣба.

| Потребное количество дровъ для Пензенской губерніи, полагая на 10 душъ по 2 кубич. саж. на круглый годъ. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Въ уѣздахъ. | Число жителей | Число кубическихъ сажен. | На сумму. Руб. | К. |
| Пензенскомъ — — — | 107,382 | 21,476 | 166,009 | 48 |
| Городищенскомъ — — | 117,968 | 23,594 | 113,251 | 20 |
| Мокшанскомъ — — — | 99,519 | 19,904 | 166,397 | 44 |

* Въ 1854 году были нами покупаемы наилучшія березовыя дрова 10 четвертныя по 3 руб. за сажень; въ настоящее-же время имѣются эти дрова въ продажѣ на ⅙ короче, по 6 руб. 40 к. за сажень.

** Въ Чембарскомъ уѣздѣ продается гречневая шелуха отъ 17 до 20 коп. за четверть.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Саранскомъ — — — | 118,602 | 23,720 | 233,167 | 60 |
| Инсарскомъ — — — | 147,414 | 29,482 | 219,051 | 26 |
| Краснослободскомъ — — | 118,657 | 23,732 | 173,480 | 92 |
| Наровчатскомъ— — — | 97,780 | 19,556 | 151,167 | 88 |
| Керенскомъ — — — | 97,345 | 19,470 | 175,230 | — |
| Нижнеломовскомъ — — | 131,800 | 26,360 | 193,218 | 80 |
| Чембарскомъ — — — | 117,500 | 23,500 | 434,620 | — |
| Итого- — | 1.153,968 | 230,794 | 2.025,594 | 58 |

2., Расходъ на дрова по винокуренію:

Винокуренныхъ заводовъ числится въ настоящее время во всей губерніи 81, изъ коихъ по 8 лѣтней сложности до 1871 года были ежегодно въ дѣйствіи 57. Среднимъ числомъ заводы эти выкуривали 3.338,239½ ведръ вина по Траллесу въ 38 и 40 ° полугара. Полагая на выгонку каждаго ведра полугара, согласно отзывамъ заводчиковъ, дровянаго топлива на 5 коп., получимъ сумму 166,911 рублей 97½ коп., равняющуюся 18,881 кубической сажени дровъ, (*) разсчитывая по средней цѣнѣ для губерніи, именно по 8 р. 84 к. за сажень.

3., По водочной фабрикаціи числится въ губерніи 26 заводовъ, изъ коихъ среднимъ числомъ находятся въ безпрерывномъ дѣйствіи около 15; для нихъ ежегодно требуется около 1500 четвертей березовыхъ углей, равняющихся 150 куб. сажен. дровъ на приблизительную стоимость въ 675 рублей. (**)

4., По пиво и медо-варенной фабрикаціи имѣется въ губерніи 7 заводовъ, изъ числа коихъ 6 находятся въ дѣйствіи. По свѣдѣніямъ Контрольной Палаты, заводы эти приготовляютъ 59,165 ведръ пива и 831 ведро меда, а всего 59,996 ведръ. Полагая, согласно отзывамъ самихъ фабрикантовъ, что 1 кубическ.

---

(*) По Сталю, на 100 ведръ по 1 кубической сажени; мы полагаемъ, что количество это преувеличено или-же заводы въ то время были дурнаго устройства.

(**) Угли продаются среднею цѣною по 45 копѣекъ за четверть.

саж. дровъ требуется для полученія 150 ведръ пива, средній расходъ дровъ на всю годичную фабрикацію составляетъ около 400 кубическ. саж., равняющихся по среднимъ цѣнамъ 3,536 рублямъ.

5., По одному стеклянному заводу Городищенскаго уѣзда расходуется въ годъ 2,333 куб. сажени дровъ, на сумму среднею цѣною 11,198 р.

6., По сахароваренной фабрикаціи хотя и числятся въ губерніи 9 заводовъ, но намъ была возможность собрать только о двухъ вѣрныя свѣдѣнія: 1., на заводѣ Г. Умнова въ Инсарскомъ уѣздѣ вывариваестся изъ свекловицы сахарнаго песку среднимъ числомъ въ годъ 10 т. пуд., употребляя на это топлива 1,000 кубическихъ саженей, равняющихся 7,430 рублямъ и 2, рафинировочный сахарный паровой заводъ братьевъ Герке въ г. Пензѣ, обработываетъ среднимъ числомъ въ годъ около 60 т. пудовъ сахару, на что истребляется топлива 1733 кубическихъ саж., на сумму, по пензенскимъ цѣнамъ, 13.396 рублей.

7., По салотопенной промышленности считается въ губерніи 23 завода, которые, по нашимъ изслѣдованіямъ, истребляютъ на свои производства приблизительно въ годъ 2300 кубич. сажень дровъ, т. е. по среднимъ цѣнамъ губерніи, безъ Чембарскаго уѣзда, по 7 руб. 72 коп. на 17,756 руб.

8., По мыловаренной и свѣчной фабрикаціи истребляется на 5, имѣющихся въ губерніи, заводахъ среднимъ числомъ въ годъ около 165 кубич. саж. дровъ, стоющія по справочнымъ цѣнамъ 1,274 руб.

9., По двумъ здѣшнимъ паровымъ лѣсопильнямъ расходуется въ годъ 550 кубич. саж. дровъ, на сумму 4251 руб.

10., По поташной фабрикаціи числится въ губерніи 132 завода, въ коихъ вывариваестся въ годъ среднимъ числомъ около 44 т. пуд. поташу. При опредѣленіи потребнаго количества дровъ на добываніе упомянутаго количества поташа, принимая за основаніе изслѣдованія В. Фонъ-Гребнера *) (на каждые 25 пуд. поташа по

*) См. Журналъ Сельскаго Хозяйства Министерства Государственныхъ Имуществъ за Май мѣсяцъ 1869 года.

1¼ кубич. саж. дровъ), ежегодно требуется дровъ 2,200 кубич. саж., которые равняются по губернскимъ среднимъ цѣнамъ (8 р. 84 коп.) 19,448 рублямъ.

11. На писчебумажной фабрикѣ почетнаго гражданина Г. Сергѣева, на рѣкѣ Сурѣ, истребляется въ годъ, по показаніямъ самаго владѣльца 2,567 кубич. саж. дровъ, которые по среднимъ цѣнамъ Городищенскаго и Пензенскаго уѣздовъ (6 руб. 26 коп.) составляютъ сумму 16,069 руб.

12. По чугунно-литейной промышленности намъ извѣстны въ губерніи 5 дѣйствующихъ заводовъ, которые среднимъ числомъ въ годъ истребляютъ древеснаго угля не менѣе какъ 10 т. четв., равняющихся 1000 кубич. саж. дровъ.

13. По кирпичной промышленности числится въ губерніи 163 горна, въ коихъ обжигается въ годъ среднимъ числомъ около 4½ милліоновъ кирпичей, съ употребленіемъ дровянаго топлива на каждыя 10 т. по 2 кубич. саж. Итого 900 саж., на сумму по среднимъ губернскимъ цѣнамъ 7,956 руб.

14. На Бахметьевскомъ хрустальномъ заводѣ Городищскаго уѣзда, дѣйствуютъ круглый годъ 3 печи, которыя истребляютъ въ сутки по 18 кубическихъ саж. дровъ Считая, что заводъ находится въ году всего 300 дней въ полномъ дѣйствіи, (*) онъ истребляетъ въ годъ 5,400 кубическихъ саженъ дровъ, которыя по среднимъ Городищскимъ цѣнамъ, равняются 25,920 руб. (**)

15. Отдѣльныхъ кузницъ во всей губерніи числятся, по вѣрнымъ изслѣдованіямъ за минувшій годъ, 1,296, въ коихъ, по компетентнымъ отзывамъ свѣдущихъ мастеровъ, среднимъ числомъ каждая кузница израсходуетъ въ годъ не менѣе 100 четвертей соснoваго угля; итого 129,600 четвертей, что равняется 12,960 кубическ. саж. дровъ; принимая четверть угла по средней цѣнѣ

---

*) Очевидцы завѣряютъ, что заводъ находится круглый годъ въ безпрерывномъ дѣйствіи и по этому расходъ на дрова долженъ быть больше показаннаго нами количества.

**) Въ дѣйствительности обходятся эти дрова заводу, по мѣстной дешевизнѣ, всего 9,000 руб., но вѣроятно безъ привоза оныхъ на заводъ.

Городищевскаго уѣзда въ 40 коп. (*) (наименьшій во всей губерніи), получимъ стоимость лѣснаго матеріала въ 62,108 рублей.

Имѣя однако въ виду, что уголь получается преимущественно при выгонкѣ смолы и дегтя, на что въ первомъ случаѣ употребляются оставшіеся отъ срубки лѣса пни, то при общемъ сводѣ итога всѣмъ потребностямъ на дрова мы зачтемъ изъ показаннаго количества дровъ 10% на выгонку угля, составляющую прямой ущербъ мѣстнымъ лѣсамъ полагая этимъ ни въ какомъ случаѣ не преувеличить здѣшнюю лѣсную эксплуатацію. Затѣмъ обращая наше вниманіе еще на нижепоименованные заводы, фабрики и ремесла, употребляющіе также немалое количество дровянаго топлива или подѣльнаго лѣснаго матеріала и, по шаткости данныхъ, не придавая этому количеству положительную извѣстность, мы рѣшаемся гадательно опредѣлить на этотъ предметъ дровяной и угольный расходъ въ 20-ть% того количества, что нами по изслѣдованію дознано. Къ этимъ расходнымъ статьямъ на дрова мы причисляемъ 2 колокольные завода, употребляющіе на расплавъ каждаго пуда мѣди по 1 четверти угля; 3 гончарныхъ завода; одну фабрику для оберточной бумаги; разные земледѣльческіе локомобили; 20 суконныхъ фабрикъ; клеевой заводъ; 30 кожевенныхъ заводовъ; и разные ремесла какъ то: бондарное, телѣжное, столярное, токарное и др. равно гати, мосты, плетни и другіе хозяйственные снаряды.

Сводя всѣ эти количественные величины истребляемыхъ въ годъ дровъ подъ общій итогъ получимъ слѣдующ. сумму.

| | Кубическихъ с. |
|---|---|
| 1., На отопленіе жилыхъ домовъ потребно для губерніи — | 230,794 |
| 2., По винокуренію — — — — — — | 18,881 |
| 3., По водочной фабрикаціи, принимая не то количество дровъ, которое соотвѣтствуетъ количеству истребляемыхъ углей, а всего 10% — — — — — — | 15 |

(*) Разчетъ этотъ не можетъ приплтъ быть преувеличеннымъ на томъ основаніи, что по положительнымъ изслѣдованіямъ намъ извѣстно, что сельскія кузницы истребляютъ въ годъ среднимъ числомъ не мѣнѣе 50 четвертей угля, а за то городскія отъ 200 до 300. Въ одномъ только г. Пензѣ имѣется 83 кузницы.

| | |
|---|---|
| 4., На пивоваренную фабрикацію — — — | 400 |
| 5., На стекольное производство — — — | 2,333 |
| 6., Для сахароваренія — — — — — | 2,733 |
| 7., На салотопенную промышленность — — — | 2,300 |
| 8., На мыловаренную и свѣчную фабрикаціи — — | 165 |
| 9., На лѣсопильную промышленность — — — | 550 |
| 10., На поташное производство — — — | 2,200 |
| 11., На писче-бумажную фабрикацію — — — | 2,567 |
| 12., На чугунно-литейныхъ заводахъ по вышепоказанной пропорціи дровъ противъ истребляемыхъ углей — | 1,000 |
| 13., По кирпичной промышленности — — — | 900 |
| 14., Для Бахмѣтьевскаго хрустальнаго завода — — | 5,400 |
| 15., На кузнечное ремесло, по переводѣ углей въ показанную пропорцію дровъ — — — — | 1,296 |
| Итого. | 275,534 |
| 16., Прибавляя къ этой суммѣ еще 20% дровянаго и подѣльнаго матеріала на остальныя вышепоказанныя фабрики, заводы, ремесла, крестьянскія издѣлья и хозяйственныя потребности — — — — — | 54,307 (*) |
| и 17., полагая согласно сообщеннымъ лѣсовладѣльцами свѣдѣніямъ Губернскому Статистическому Комитету, что лѣсопохищеніе совершается въ губерніи по 10-ти лѣтнимъ среднимъ выводамъ въ годъ на 82,757 рублей, и случайными лѣсными пожарами причиняется убытка на 500 рублей, итого на 83,257 рублей, что и равняется лѣсной площади въ 1,411 десят., считая по средней продажной цѣнѣ 50-ти лѣтняго чернолѣсья всѣхъ уѣздовъ, за исключеніемъ Чембарскаго, по 5 руб. 90 коп. что соотвѣтствуетъ — — — — — — | 35,275 |
| Оказывается расхода въ годъ всего — — | 361,116 |

(*) Показанное въ этой статьѣ количество кубическихъ саж лѣснаго матеріала не можетъ считаться преувеличеннымъ, если мы только обратимъ наше вниманіе на слѣдующую таблицу крестьянской лѣсной промышленности.

Что-бы удовлетворить губернію ежегодно 361,116 кубическими саж. дрованаго и подѣльнаго лѣснаго матеріала, требуется вырубка лѣсной площади, при 50-ти лѣтнемъ возрастѣ деревьевъ, въ 14,444 десятины, считая съ каждой десятины по 25 куб. саж. дрованаго матеріала. (*)

Теперь обратимъ наше вниманіе на способность губерніи соразмѣрно вырубки возобновлять вышепоказанную лѣсную эксплуатацію, имѣя въ виду, что въ Пензенской губерніи въ настоящее время числится лѣса всего 702,158 дес. (въ числѣ коихъ считаются лѣсами и большія пространства, покрытыя однимъ только орѣшникомъ, тальникомъ или другими мелкими кустарниками и что въ Пензенской губерніи вообще лѣсовъ приведенныхъ въ правильные лѣсосѣки, какъ выше показано всего около 186 т. дес.). Выше было упомянуто, что строеваго хвойнаго лѣса отъ 80 до 100 л. вырубается ежегодно въ губерніи не менѣе 456 дес. на что по среднему возрасту требуется запасной лѣсной площади 41,040 дес., а запаснаго чернолѣсья, при вырубкѣ въ годъ 14,444 десятинъ 50-ти лѣтняго возраста деревьевъ необходимо имѣть 722,200 десят.; слѣдовательно производимая у насъ ежегодная вырубка лѣсовъ превышаетъ раціональную норму на 61 т. десятинъ. Эти изчисленія должны быть весьма близки къ настоящей истинѣ, которая и оправдывается показаніемъ Г. Сталя (1 часть стр. 161), гдѣ говорится, что въ 60-хъ годахъ числилось въ Пензенской губерніи лѣсовъ 1,212,000 десят., а въ настоящее время имѣется всего 702,158 дес.

Такое поразительное уменьшеніе лѣсной площади въ Пензенской губерніи, по нашему мнѣнію заслуживаетъ особаго вниманія и слѣдствія онаго въ экономическомъ отношеніи для края, должны считаться первостепенною государственную важностью, заслуживающею правительственнаго разсмотрѣнія и посредничества

---

(*) Пензенскіе лиственные лѣса даютъ, по отзывамъ старшихъ лѣсныхъ чиновъ Пензенскаго Управленія Государственными Имуществами, равно и извѣстныхъ опытнѣйшихъ Пензенскихъ лѣсопромышленниковъ, среднимъ числомъ съ 1-й десятины не болѣе 25 куб. саж. дровъ.

Г., Неудовлетворительность лѣсной промышленности и ее значеніе въ торговомъ отношеніи. Степень развитія лѣсныхъ промысловъ у мѣстнаго народонаселенія. Сбытъ крестьянскихъ лѣсныхъ издѣлій и посторонняя добыча изъ лѣсовъ отъ другихъ естественныхъ произведеній.

Лѣсная промышленность Пензенской губерніи въ настоящее время въ общемъ смыслѣ стоитъ еще на весьма низкой степени своего развитія, какъ въ отношеніи торговомъ, такъ равно и въ обработкѣ сыраго лѣснаго матеріала. Выше нами показано что простое лѣсовладѣніе въ Пензенской губерніи безъ правильнаго плана, доставляетъ владѣльцамъ убытокъ, сравнительно съ тѣмъ доходомъ который получается отъ расчищенной изъ подъ лѣса земли. Если ежегодную продажу сотнями десятинъ лѣса, совершаемую лѣсовладѣльцами и немногими эксплуататарами мы назовемъ промышленностію, если къ ней причислимъ барышъ получаемый отъ перепродажи по сортировкѣ качества лѣса и его разныхъ продуктовъ, (*) то таковая промышленность, правда имѣетъ своего рода выгодное значеніе, но только не для большинства лѣсовладѣльцевъ или спеціально занимающихся обработкою сыраго лѣснаго матеріала, а единственно для упомянутыхъ эксплуатататоровъ барышниковъ.

По причинѣ довольно дорогой закупки отъ промышленниковъ лѣса потребнаго для извѣстнаго ремесла, по затрудненію сбыта различныхъ издѣлій въ другія губерніи, всѣ ниже перечисленныя издѣлія представляютъ собою работу однообразную и грубую, какая существовала съ незапамятныхъ временъ старины. Въ этомъ можно убѣдиться на базарахъ и ярмаркахъ, гдѣ напр., всѣ аккуратно выточенные вѣщи, какъ то: ложки, чашки, миски, тарелки и проч. суть предметы ввозные изъ Макарьева. Такой застой лѣсной торговли, замедленіе во введеніи правильнаго лѣснаго хозяйства и отсталость въ усовершенствованіи тѣхъ ремеслъ, которыми издавна занимаются мѣстные жители нельзя приписывать избытку

---

(*) Опытный лѣсоторговецъ имѣетъ въ виду при сортировкѣ купленнаго имъ лѣса безошибочную оцѣнку годности матеріала какъ строеваго, подѣльнаго, бондарнаго, дровянаго и обручнаго, такъ равно хворостъ, сучья, пни, корни, кору, лубки, лыко, бересту и т. п.

лѣсовъ въ губерніи, а скорѣе, какъ нами выше показано, недостатку онаго и преимущественно неразвитости большинства народонаселенія, скудности капиталовъ, интеллигентной предпріимчивости и замкнутости губерніи въ отношеніи удобствъ сообщенія сравнительно съ другими губерніями. Прилагая при семъ составленную нами, по показаніямъ волостныхъ правленій и нѣкоторыхъ лѣсовладѣльцевъ, вѣдомость о сельской лѣсной промышленности, считаемъ не излишнимъ упомянуть, что сбытъ перечисленныхъ въ вѣдомости предметовъ, производится преимущественно въ собственной губерніи и что вывозъ ихъ въ ближайшіе уѣзды Саратовской, Тамбовской и Нижегородской губерніи простирается на сумму не выше 125-т. рублей въ годъ. Во второмъ отдѣлѣ этой вѣдомости показана, на основаніи тѣхъ-же данныхъ, годичная доходность отъ прочихъ лѣсныхъ производствъ въ Пензенской губерніи.

ВѢДОМОСТЬ ПРЕДМЕТАМЪ СЕЛЬСКОЙ ЛѢСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ДОБЫЧА ЕСТЕСТВЕННЫХЪ ПРОИЗВЕДЕНІЙ ВЪ ЛѢСАХЪ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНІИ СЪ ПОКАЗАНІЕМЪ СУММЫ ЕЖЕГОДНАГО ПРОИЗВОДСТВА.

| № | | Пензенскій уѣздъ | | Городищенскій уѣздъ | | Мокшанскій уѣздъ | | Саранскій уѣздъ | | Инсарскій уѣздъ | | Краснослободскій уѣздъ | | Наровчатскій уѣздъ | | Керенскій уѣздъ | | Нижнеломовскій уѣздъ | | Чембарскій уѣздъ | | Итого. | | Цѣна. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Пуд. | Число. | Пуды. | Число. | Пуды. | Числ. | Пуды. | Числ. | Пуды. | Число. | Пуды. | Число. | Пуд | Число. | Пуд. | Число. | Пуд. | Число. | Пуд. | Число. | Пуды. | Число. | Рубли. | Коп. |
| | **I ОТДѢЛЪ. Произведенія искуственныя.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Черной смолы | — | — | 6420 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | ... | — | — | — | — | 600 | — | 7020 | — | 8424 | — |
| 2 | Желтой смолы | — | — | 940 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 940 | — | 940 | — |
| 3 | Дегтя | — | — | 2720 | — | — | — | — | — | 6200 | — | 300 | — | 150 | — | — | — | 200 | — | — | — | 9570 | — | 15312 | — |
| 4 | Угля | — | — | 3270 | чет. — | — | — | — | — | 2650 | чет. — | 10000 | чет. — | — | — | 2000 | чет. — | 6250 | чет. — | 3500 | чет. — | 27670 | чет. — | 11068 | — |
| 5 | Мочалъ | — | — | 54750 | — | 2050 | — | 500 | — | 51750 | — | 22000 | — | 490 | — | 2500 | — | 800 | — | 1000 | — | 135840 | — | 81504 | — |
| 6 | Лаптей, кошелей и др. | — | — | — | 20040 | — | — | — | — | — | — | — | 405000 | — | 3800 | — | 5100 | — | 20000 | — | — | — | 453940 | 22697 | — |
| 7 | Вару | — | — | 450 | — | — | — | 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 550 | — | 550 | |
| 8 | Рогожекъ | — | — | — | 36000 | — | — | — | — | — | 75000 | — | 57000 | — | 5000 | — | 600 | — | — | — | — | — | 173600 | 17360 | — |
| 9 | Циновокъ | — | — | — | 10000 | — | — | — | — | — | 1500 | — | — | — | 3000 | — | 8500 | — | — | — | — | — | 23000 | 690 | — |
| 10 | Кулей | — | — | — | 49000 | — | — | — | — | — | — | — | 40000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 89000 | 6230 | — |
| 11 | Кульковъ | — | — | — | 130000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 130000 | 5200 | — |
| 12 | Лубковъ | — | — | — | 26000 | — | 100 | — | — | — | — | — | 3000 | — | — | — | 200 | — | 500 | — | — | — | 29800 | 5960 | — |
| 13 | Рѣшотъ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 57000 | — | 500 | — | — | — | — | — | 3584 | — | — | — | 61084 | 3054 | 20 |
| 14 | Цѣдилокъ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 100 | 3 | — |
| 15 | Рѣшетныхъ полотенъ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 25000 | — | 300 | — | — | — | — | — | 6448 | — | — | — | 31748 | 158 | 74 |
| 16 | Телѣжныхъ становъ и колесъ | | — | — | 27290 | — | — | — | 150 | — | 2850 | — | 10775 | — | 10910 | — | 7000 | — | 3727 | — | — | — | 62702 | 188106 | — |
| 17 | Ободьевъ | — | — | — | 34429 | — | — | — | 200 | — | 13300 | — | 20700 | — | 7400 | — | 7430 | — | 11440 | — | — | — | 94899 | 94899 | — |
| 18 | Санныхъ полозьевъ | — | 500 | — | 57578 | — | — | — | — | — | 22900 | — | 50450 | — | 9900 | — | 13760 | — | 29000 | — | 50 | — | 184138 | 184138 | — |
| 19 | Поильныхъ колодъ для скота | — | — | — | 1817 | — | 60 | — | 35 | — | 450 | — | 295 | — | 261 | — | 550 | — | 1685 | — | 10 | — | 5163 | 206520 | — |
| 20 | Пчельныхъ колодъ для ульевъ | — | — | — | 10400 | — | 2 | — | — | — | 700 | — | 1280 | — | — | — | 500 | — | 4451 | — | 50 | — | 17383 | 26074 | 50 |
| 21 | Телѣжныхъ кузововъ | — | 100 | — | 2300 | — | — | — | 11 | — | 750 | — | 5130 | — | 800 | — | 3237 | — | 2310 | — | — | — | 14638 | 29276 | — |
| 22 | Телѣжныхъ осей | — | 450 | — | 23370 | — | 20 | — | 389 | — | 3630 | — | 11870 | — | 6638 | — | 7124 | — | 5675 | — | 115 | — | 59281 | 17784 | 30 |
| 23 | Крестьянскихъ саней | — | — | — | 22264 | — | 10 | — | 10 | — | 12339 | — | 25830 | — | 3910 | — | 4118 | — | 9140 | — | — | — | 77621 | 10572 | 60 |
| 24 | Санныхъ креселъ | — | — | — | 14011 | — | — | — | — | — | 24400 | — | 15839 | — | 3300 | — | 12080 | — | 7100 | — | 15 | — | 76745 | 191862 | 50 |
| 25 | Ткацкихъ станковъ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 60 | — | 1320 | — | — | — | 1380 | 2760 | — |
| 26 | Хомутныхъ клещей | — | — | — | 2000 | — | - | — | 10 | — | 2250 | — | 5170 | — | — | — | 3087 | — | 3175 | — | — | — | 15692 | 3393 | 76 |
| 27 | Упряжныхъ дугъ | — | — | — | 600 | — | — | — | — | — | 1200 | — | 7450 | — | 2000 | — | 3084 | — | 3540 | — | — | — | 17874 | 8937 | 20 |
| 28 | Ярмовъ | — | — | — | 12 | — | — | — | 15 | — | — | — | 10 | — | — | — | — | — | — | — | 25 | — | 62 | 37 | 20 |
| 29 | Стобель | — | 580 | — | 39970 | — | 40 | — | 561 | — | 9529 | — | 14685 | — | 9380 | — | 5097 | — | 22840 | — | 1030 | — | 103712 | 14519 | 68 |
| 30 | Плечныхъ коромысловъ | — | — | — | 3757 | — | — | — | 38 | — | 4710 | — | 21360 | — | 1840 | — | 1814 | — | 7057 | — | — | — | 40576 | 1623 | 24 |
| 31 | Полевыхъ разсохъ | — | 10 | — | 20909 | — | 15 | — | 104 | — | 4000 | — | 15400 | — | — | — | 599 | — | 10525 | — | 50 | — | 51612 | 30967 | 20 |
| 32 | Боронныхъ станковъ | — | 70 | — | 9443 | — | 9 | — | 166 | — | 3250 | — | 50955 | — | 1865 | — | 4014 | — | 18320 | — | — | — | 8 092 | 22023 | — |
| 33 | Досокъ для бочекъ | — | 100 | — | 10 | — | — | — | — | — | 680 | — | 5000 | — | — | — | 61670 | — | 148856 | — | — | — | 216315 | 36054 | — |
| 34 | Бондарной посуды | — | 50 | — | 500 | — | — | — | — | — | 500 | — | 2140 | — | — | — | 560 | — | 13748 | — | — | — | 17498 | 12248 | 60 |
| 35 | Токарной посуды | — | — | — | 300 | — | — | — | — | — | 7000 | — | 10000 | — | — | — | 25 | — | 2000 | — | — | — | 19325 | 2705 | 50 |
| 36 | Обручей для деревянной посуды | — | 80400 | — | 17000 | — | 150 | — | 10875 | — | 7200 | — | 129800 | — | 9900 | — | 33725 | — | 450479 | — | 4100 | — | 743624 | 8923 | 50 |
| 37 | Мялокъ для конопля и льна | — | 430 | — | 6727 | — | 3 | — | 13 | — | 46339 | — | 1270 | — | 3050 | — | 4660 | — | 7799 | — | — | — | 70291 | 21087 | 30 |
| 38 | Деревянныхъ лопатъ | — | — | — | 109296 | — | — | — | 20 | — | 3230 | — | 12150 | — | 60 | — | 4697 | — | 26398 | — | — | — | 155851 | 10130 | 31 |
| 39 | Вилъ и граблей | — | 38950 | — | 14850 | — | 75 | — | 550 | — | 16136 | — | 247900 | — | 8567 | — | 11275 | — | 71070 | — | 165 | — | 409538 | 61430 | 70 |
| 40 | Метелъ и вѣниковъ | — | 312400 | — | 163520 | — | 400 | — | 3450 | — | 57300 | — | 639495 | — | 36607 | — | 11900 | — | 181978 | — | 2350 | — | 1409400 | 35235 | — |
| 41 | Гребней и гребенокъ | — | — | — | 13000 | — | 3 | — | — | — | 18425 | — | 10200 | — | — | — | 3869 | — | 45265 | — | — | — | 90762 | 27228 | 60 |
| 42 | Прялокъ и веретенъ | — | — | — | 2010 | — | 100 | — | — | — | 38875 | - | 502600 | — | — | — | 689 | — | 922245 | — | — | — | 1466619 | 4096 | 43 |
| 43 | Оконныхъ переплетовъ (рамъ) | — | 10000 | — | 300 | — | — | — | — | — | 5929 | — | 1300 | — | — | — | 3912 | — | 5065 | — | — | — | 26537 | 7961 | 10 |
| 44 | Сундуковъ | — | 100 | — | 100 | — | — | — | — | — | 3803 | — | 700 | — | — | — | 687 | — | 4808 | — | — | — | 10198 | 7138 | 60 |
| 45 | Лодокъ | — | — | — | 8 | — | — | — | — | — | 12 | — | 104 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 124 | 2480 | — |
| 46 | Барокъ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | 14 | — | — | — | — | — | — | — | 21 | 21000 | — |
| 47 | Корытъ | — | — | — | 5315 | — | — | — | — | — | 1119 | — | 3120 | — | 1655 | — | 589 | — | — | — | — | — | 11799 | 5899 | — |
| 48 | Почовокъ | — | — | — | 1005 | — | — | — | — | — | 605 | — | 505 | — | — | — | 445 | — | — | — | — | — | 7105 | 852 | 60 |
| 49 | Молотильныхъ цѣповъ | — | 92030 | — | 54520 | — | 15 | — | 692 | — | 29129 | — | 19350 | — | 6810 | | 5052 | — | 1017345 | — | 50 | — | 1224993 | 183748 | 95 |
| 50 | Крестьянскихъ становъ | — | — | — | 2250 | — | — | — | — | — | 2698 | — | 800 | — | 4099 | — | 955 | — | 500 | — | — | — | 11302 | 17106 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | — | — | 1684181 | 41 |
| | **II ОТДѢЛЪ. Произведенія естественныя.** | | | | | Р | | | | У | | | В | | Л | | | | И. | | | | | | |
| 1 | Моха | — | — | 596р25 | — | 228р75 | — | 138р75 | — | — | — | — | 1710 | — | 7р50 | — | 300 | — | 918р75 | — | 18р75 | — | 3918 | 75 к. | — |
| 2 | Лѣсныхъ ягодъ | — | 52 | — | 240 | — | 39 | — | 105 | — | 15 | — | 148 | — | 364 | — | 89 | — | 2240 | — | 67 | — | 3452 | — | — |
| 3 | Грибовъ | — | 112 | — | 357 | — | 56 | — | 62 | — | 10 | — | 133 | — | 205 | — | 17 | — | 755 | — | 54 | — | 1761 | — | - |
| 4 | Лѣсной дичи | — | 1 | — | 167 | — | 15 | — | 105 | — | 3 | — | 180 | — | 398 | — | 43 | — | 1767 | — | 68 | — | 2747 | — | — |
| 5 | Мѣховъ | — | 5 | — | 80 | — | — | — | 25 | — | 72 | — | 121 | — | 41 | — | 19 | — | 1133 | — | 90 | — | 1586 | — | — |
| 6 | Хмѣля | — | — | — | 135 | — | 8 | — | 48 | — | 932 | — | 99 | — | 300 | — | 70 | — | 737 | — | 30 | — | 2359 | — | — |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Итого на сумму | | | — | — | — | — | | 15823 р | 75 к. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | — | — | — | | | 1700005р. | 16 |

**Примѣчаніе.** Въ этой вѣдомости показаны издѣлія однихъ только мѣстныхъ жителей; сюда невошли кочующіе промышленники занимающіеся разнаго рода лѣсною промышленностію, какъ то выгонкою смолы или дегтя, обжиганіемъ угля или обработкою корья, мочалъ и проч.



Въ заключеніе, для нагляднаго ознакомленія съ нѣкоторыми климатическими условіями г. Пензы прилагаемъ слѣдующія термометрическія таблицы, составленныя изъ 14-ти лѣтнихъ нашихъ метеорологическихъ наблюденій:

1., Среднія температуры, выведенныя изъ троекратныхъ наблюденій каждаго дня въ году съ 1858—1870 годъ.

2., Среднія пятидневныя температуры съ 1858 по 1870 г.

3., Наглядное изображеніе хода среднихъ пятидневныхъ температуръ съ 1858—1870 г.

4., Среднія температуры каждаго дня въ году, выведенныя изъ троекратныхъ суточныхъ наблюденій за 1870 и 1871 годы.

5., Среднія пятидневныя температуры за 1870 и 1871 годы.

6., Наглядное изображеніе хода среднихъ пятидневныхъ температуръ за 1870 и 1871 годы.

7., Высшія и низшія температуры за 14 лѣтъ (съ 1858 по 1872 годы.)

8., Наглядное изображеніе хода среднихъ, высшихъ и низшихъ температуръ за 14 лѣтъ (съ 1858—1872 годъ.)

## ТАБ. I., СРЕДНІЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЫВЕДЕННЫЯ ИЗЪ ТРОЕКРАТНЫХЪ НАБЛЮДЕНІЙ КАЖДАГО ДНЯ ВЪ ГОДУ СЪ 1858—1870 ГОДЪ.

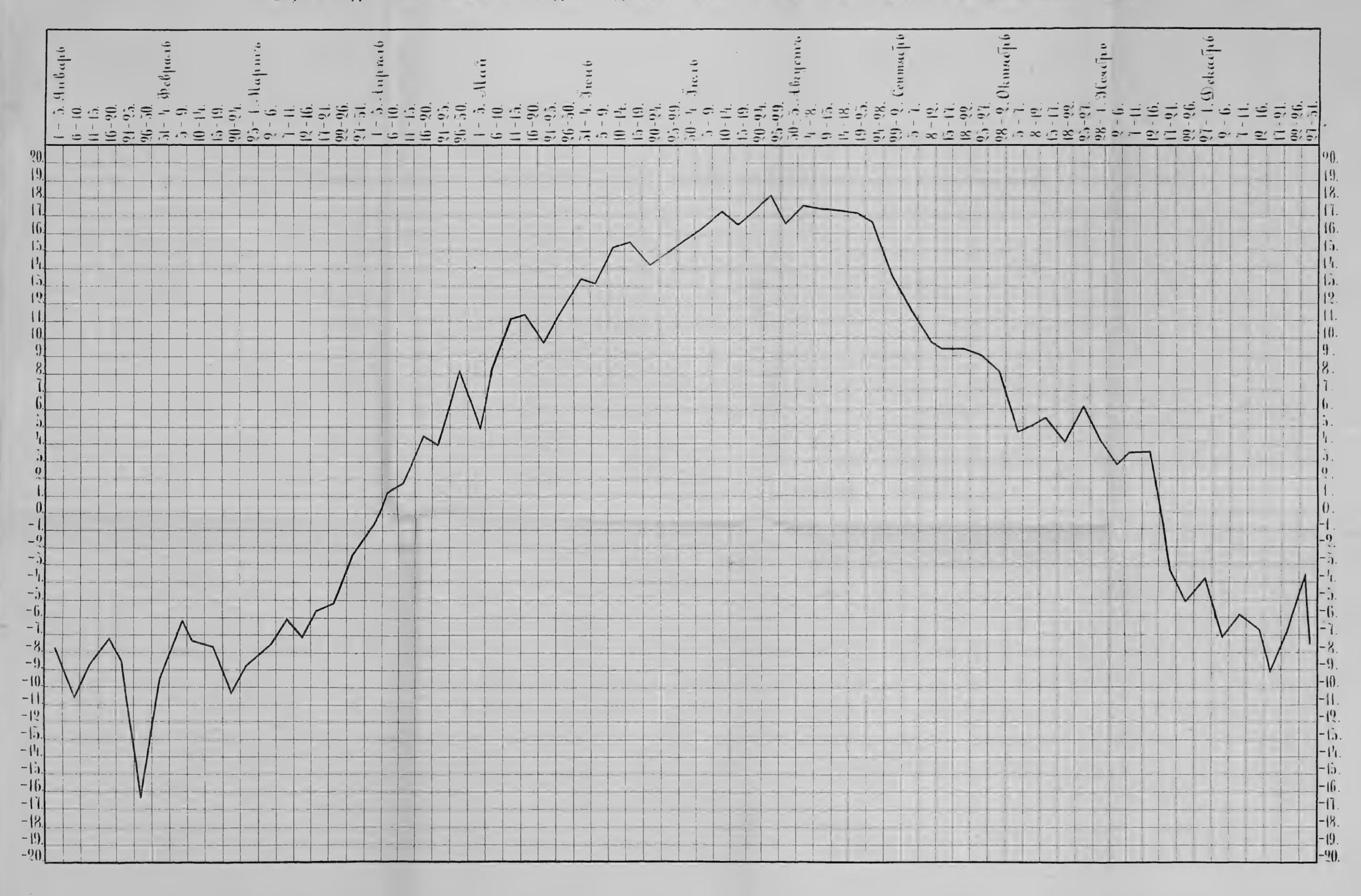
| | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | — 6,63 | —10,73 | —7,32 | —0,69 | + 2,50 | +13,98 | +15,10 | +15,68 | +11,62 | +4,70 | +0,27 | —7,02 |
| 2 | — 9,18 | — 6,89 | —9,11 | —0,93 | + 3,82 | +14,20 | +14,14 | +15,07 | +11,76 | +6,13 | +0,13 | —6,96 |
| 3 | — 7,05 | — 6,42 | —8,02 | —1,10 | + 4,28 | +12,78 | +14,66 | +14,39 | +11,61 | +5,39 | +0,50 | —6,62 |
| 4 | — 8,69 | — 8,54 | —5,96 | —0,53 | + 5,79 | +10,17 | +14,84 | +16,80 | +11,06 | +2,11 | +0,04 | —6,80 |
| 5 | — 9,54 | — 8,40 | —5,39 | —0,28 | + 5,12 | +11,75 | +15,11 | +16,63 | + 9,86 | +3,26 | +2,83 | —6,18 |
| 6 | — 7,35 | — 6,62 | —5,93 | —0,38 | + 9,98 | +12,16 | +15,25 | +16,29 | + 8,37 | +3,13 | +3,84 | —5,30 |
| 7 | —10,30 | — 4,14 | —6,59 | —0,42 | + 6,91 | +13,27 | +14,57 | +16,57 | + 9,35 | +4,34 | +3,63 | —5,73 |
| 8 | —11,24 | — 4,98 | —6,20 | +1,25 | + 6,43 | +14,23 | +17,23 | +15,68 | + 9,88 | +4,48 | +2,49 | —5,50 |
| 9 | —11,19 | — 6,32 | —6,22 | +0,65 | + 7,89 | +14,79 | +16,59 | +16,87 | + 9,84 | +2,16 | +2,05 | —7,16 |
| 10 | —10,94 | — 5,08 | —6,36 | +0,16 | + 9,76 | +16,40 | +16,20 | +16,37 | + 9,92 | +3,75 | +3,33 | —7,66 |
| 11 | — 7,11 | — 6,90 | —6,56 | +0,97 | + 9,83 | +16,01 | +16,16 | +16,97 | + 9,05 | +5,10 | +3,29 | —6,94 |
| 12 | — 6,64 | — 7,57 | —7,39 | +1,24 | +10,71 | +15,74 | +16,61 | +16,60 | + 8,80 | +4,91 | +2,39 | —6,18 |
| 13 | — 6,69 | — 9,29 | —7,18 | +1,66 | +12,23 | +14,44 | +16,77 | +16,86 | +10,10 | +4,73 | —0,47 | —6,25 |
| 14 | — 9,57 | — 7,85 | —8,08 | +1,20 | +10,72 | +14,94 | +16,00 | +15,41 | +10,38 | +4,50 | —2,65 | —7,23 |
| 15 | —13,50 | —10,17 | —6,99 | +1,19 | +11,33 | +13,16 | +15,78 | +14,98 | +10,71 | +4,93 | —2,86 | —7,76 |
| 16 | —14,37 | — 7,33 | —6,96 | +2,27 | +10,44 | +15,30 | +14,98 | +15,33 | + 9,52 | +4,41 | —3,26 | —7,91 |
| 17 | —13,46 | — 6,69 | —6,25 | +3,56 | +12,01 | +16,38 | +14,54 | +15,68 | + 8,31 | +4,41 | —3,28 | —9,60 |
| 18 | —10,46 | — 7,32 | —5,38 | +4,64 | +11,63 | +14,77 | +14,26 | +16,51 | + 8,46 | +4,11 | —2,19 | —9,12 |
| 19 | — 8,28 | —10,33 | —5,32 | +3,87 | + 8,64 | +14,90 | +14,52 | +16,50 | + 8,48 | +5,06 | —4,26 | —9,74 |
| 20 | — 9,60 | — 9,52 | —5,20 | +3,42 | + 8,80 | +13,43 | +16,44 | +13,73 | + 9,70 | +5,30 | —4,58 | —9,22 |
| 21 | — 6,86 | — 9,43 | —5,44 | +1,89 | + 7,69 | +13,28 | +15,78 | +14,55 | +10,05 | +5,68 | —4,61 | —7,36 |
| 22 | — 5,57 | —13,14 | —5,60 | +2,40 | + 7,78 | +13,44 | +15,77 | +16,00 | +11,48 | +5,10 | —4,47 | —6,74 |
| 23 | — 9,97 | —11,54 | —5,54 | +3,93 | + 9,10 | +15,25 | +15,62 | +16,78 | + 8,86 | +4,76 | —4,92 | —7,16 |
| 24 | — 7,47 | — 9,53 | —3,94 | +7,74 | + 9,18 | +11,92 | +16,50 | +16,68 | + 7,75 | +4,78 | —6,28 | —7,86 |
| 25 | —12,45 | —10,61 | —4,31 | +5,32 | + 9,83 | +12,78 | +17,46 | +15,98 | + 8,57 | +8,25 | —6,55 | —7,04 |
| 26 | —17,04 | —10,48 | —3,65 | +5,14 | + 9,62 | +13,38 | +17,66 | +16,67 | + 7,96 | +6,57 | —4,81 | —4,61 |
| 27 | —16,26 | — 9,53 | —2,98 | +4,84 | +10,03 | +14,35 | +17,54 | +15,46 | + 8,00 | +4,70 | —3,80 | —2,19 |
| 28 | —17,23 | — 8,60 | —5,03 | +3,30 | + 9,39 | +14,14 | +17,95 | +14,60 | + 8,80 | +4,03 | —3,13 | —1,96 |
| 29 | —16,39 | — | —2,97 | +3,97 | + 9,10 | +13,39 | +15,80 | +13,50 | + 8,40 | +3,98 | —4,04 | —1,14 |
| 30 | —14,14 | — | —4,58 | +3,47 | +11,49 | +15,89 | +17,65 | +12,89 | + 7,03 | +3,10 | —3,35 | —2,28 |
| 31 | —15,81 | — | —1,69 | — | +12,05 | — | +16,10 | +13,76 | — | +2,24 | — | —1,47 |
| Средніе. | —10,68 | — 8,36 | —5,75 | +2,02 | + 8,83 | +13,99 | +15,92 | +15,67 | + 9,46 | +4,51 | —1,52 | —6,28 |

Средняя года + 3,15.

ТАБ. 2. СРЕДНІЯ ПЯТИДНЕВНЫЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СЪ 1858—1870 Г.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Январь | 1— 5 | — 7,7 | Іюль | 30— 4 | +14,4 |
| | 6—10 | —10,8 | | 5— 9 | +15,4 |
| | 11—15 | — 8,8 | | 10—14 | +16,4 |
| | 16—20 | — 7,2 | | 15—19 | +15,5 |
| | 21—25 | — 8,7 | | 20—24 | +16,1 |
| | 26—30 | —16,4 | | 25—29 | +17,4 |
| Февраль | 31— 4 | — 9,4 | Августъ | 30— 3 | +15,7 |
| | 5— 9 | — 6,0 | | 4— 8 | +16,7 |
| | 10—14 | — 7,3 | | 9—13 | +16,5 |
| | 15—19 | — 7,6 | | 14—18 | +16,4 |
| | 20—24 | —10,6 | | 19—23 | +16,1 |
| | 25— 1 | — 8,9 | | 24—28 | +15,7 |
| Мартъ | 2— 6 | — 7,4 | Сентябрь | 29— 2 | +12,8 |
| | 7—11 | — 6,0 | | 3— 7 | +10,5 |
| | 12—16 | — 7,3 | | 8—12 | + 9,8 |
| | 17—21 | — 5,6 | | 13—17 | + 9,4 |
| | 22—26 | — 5,0 | | 18—22 | + 9,4 |
| | 27—31 | — 2,5 | | 23—27 | + 8,3 |
| Апрѣль | 1— 5 | — 0,2 | Октябрь | 28— 1 | + 7,1 |
| | 6—10 | + 0,2 | | 2— 6 | + 3,7 |
| | 11—15 | + 0,9 | | 7—11 | + 4,0 |
| | 16—20 | + 3,5 | | 12—16 | + 4,7 |
| | 21—25 | + 3,1 | | 17—21 | + 3,0 |
| | 26—30 | + 7,4 | | 22—26 | + 5,6 |
| Маи | 1— 5 | + 3,8 | Ноябрь | 27— 1 | + 3,1 |
| | 6—10 | + 7,2 | | 2— 6 | + 1,7 |
| | 11—15 | +10,2 | | 7—11 | + 2,6 |
| | 16—20 | +10,4 | | 12—16 | + 2,6 |
| | 21—25 | + 8,6 | | 17—21 | — 3,7 |
| | 26—30 | +10,7 | | 22—26 | — 5,2 |
| Іюнь | 31— 4 | +12,5 | Декабрь | 27— 1 | — 3,8 |
| | 5— 9 | +12,2 | | 2— 6 | — 7,1 |
| | 10—14 | +14,4 | | 7—11 | — 5,7 |
| | 15—19 | +14,8 | | 12—16 | — 6,9 |
| | 20—24 | +13,1 | | 17—21 | — 9,4 |
| | 25—29 | +13,6 | | 22—26 | — 6,7 |
| | | | | 27—31 | — 3,1 |

ТАБ. 3., НАГЛЯДНОЕ ИЗОБРАЖЕНІЕ ХОДА СРЕДНИХЪ ПЯТИДНЕВНЫХЪ ТЕМПЕРАТУРЪ СЪ 1858-1872 ГОДЪ.



ТАБ. 4., СРЕДНІЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, КАЖДАГО ДНЯ ВЪ ГОДУ, ВЫВЕДЕННЫЯ ИЗЪ ТРОЕКРАТНЫХЪ СУТОЧНЫХЪ НАБЛЮДЕНІЙ ЗА 1870 и 1871 Г.

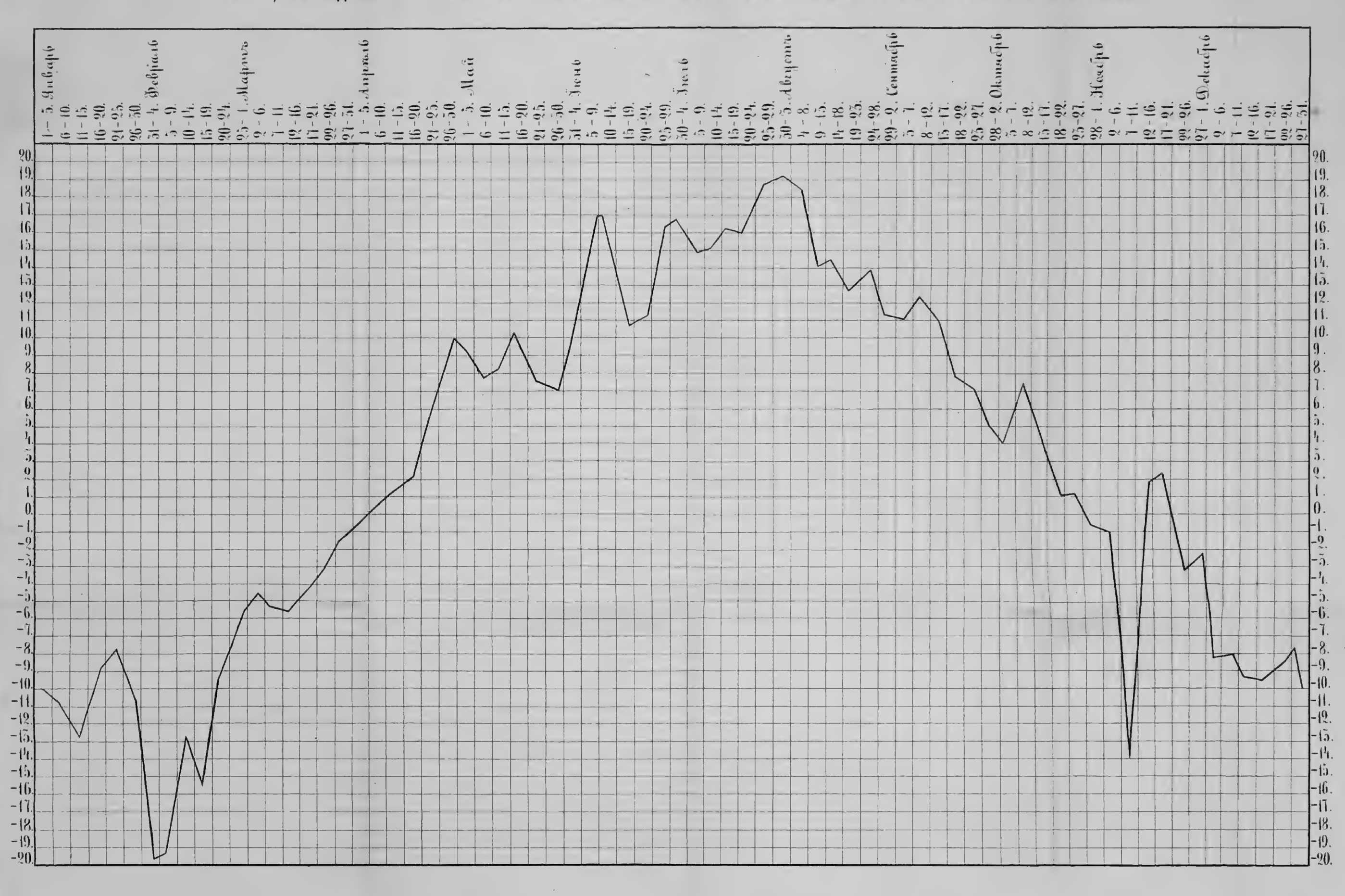
| | Январь. | Февраль. | Мартъ. | Апрѣль. | Май. | Іюнь. | Іюль. | Августъ. | Сентябрь. | Октябрь. | Ноябрь. | Декабрь. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | − 9,33 | −15,18 | −3,50 | −1,50 | +7,17 | + 8,33 | +16,42 | +16,83 | + 9,50 | +3,83 | −1,41 | −6,66 |
| 2 | − 7,50 | −19,17 | −7,00 | −0,66 | +6,16 | + 7,50 | +15,34 | +17,50 | + 7,42 | +4,66 | −1,33 | −9,33 |
| 3 | −11,00 | −24, 8 | −6,00 | −0,42 | +6,83 | + 9,83 | +15,00 | +20,33 | + 7,33 | +4,67 | −1,67 | −10,34 |
| 4 | −11,83 | −22,83 | −3,67 | −0,00 | +7,83 | +10,75 | +15,41 | +19,58 | + 9,66 | +2,58 | −0.25 | −8,41 |
| 5 | −10,33 | −19,83 | −2,33 | −0,08 | +9,50 | +14,08 | +13,17 | +15,75 | +10,00 | +2,42 | −0,17 | −5,50 |
| 6 | − 8,67 | −19,32 | −2,67 | −0,33 | +9,33 | +14,83 | +11,67 | +16,83 | +11,41 | +2,00 | −1,33 | −8,41 |
| 7 | − 8,83 | −19,16 | −2,16 | −0,58 | +7,50 | +16,92 | +13,66 | +17,00 | +12,16 | +2,50 | −4,33 | −9,00 |
| 8 | −10,84 | −18,08 | −4,00 | +0,08 | +5,41 | +17,08 | +15,58 | +17,41 | +11,83 | +4.75 | −3.83 | −7,67 |
| 9 | −12,00 | −16,66 | −5,00 | +0,25 | +5,00 | +17,17 | +16,25 | +14,91 | +11,33 | +4,58 | −3,13 | −7,50 |
| 10 | −11,00 | −14,33 | −7,33 | +0,33 | +6,58 | +17,08 | +11.50 | +13,00 | +12,50 | +6,08 | +1,08 | −8,75 |
| 11 | −14,00 | −11,50 | −8,16 | −0,16 | +7,83 | +16,16 | +13,16 | +13,42 | +10,34 | +7,83 | +3,42 | −7,00 |
| 12 | −14,00 | −11,83 | −8,50 | −0,50 | +7,50 | +15,50 | +13,50 | +12,83 | +11,66 | +8.00 | +3,50 | −7,50 |
| 13 | −13,83 | −11,66 | − 7,00 | +1,00 | +6,67 | +16.16 | +15,50 | +12,50 | +10,00 | +6,00 | +3,83 | −10,08 |
| 14 | −12,33 | −12,41 | −4,83 | +1,58 | +7,41 | +15.34 | +16,25 | +13,00 | +10,00 | +2,50 | +2,67 | −10,17 |
| 15 | − 8,83 | −17,16 | −3,66 | +1,17 | +6,83 | + 8,50 | +17,83 | +14,16 | + 8,66 | +2,66 | +0,83 | −7,60 |
| 16 | − 5,33 | −13,83 | −3,50 | +0,50 | +8,00 | +10.50 | +18,17 | +15,34 | +11,34 | +2,83 | −0,00 | −10,17 |
| 17 | −10,33 | −14,33 | −4,00 | +0,34 | +10,50 | +11,66 | +14,75 | +13,83 | + 9,41 | +0,00 | +1,47 | −12,67 |
| 18 | − 8,66 | −14,83 | −3 50 | +2,00 | +10,33 | + 8,75 | +12.50 | +12,00 | +12,33 | −0,09 | +0,33 | −8,25 |
| 19 | − 9,17 | −17,50 | −4.00 | +1,67 | +9,49 | +11,68 | +12,83 | +10,00 | + 6,73 | +0,50 | −0,67 | −8,25 |
| 20 | −11,50 | −16,16 | −3,67 | +2,09 | +8,66 | +14,66 | +12,63 | +10,66 | + 6,17 | +1,17 | −3,41 | −4.83 |
| 21 | − 9.33 | −13,67 | −4,43 | +4.25 | +8,33 | +14,83 | +13,83 | +13,67 | + 5,75 | +0,00 | −5,33 | −7,42 |
| 22 | − 7,50 | −11,00 | −5.92 | +5,50 | +6,67 | +16,09 | +14,16 | +12,17 | + 4,41 | −1,00 | −7,67 | −12.83 |
| 23 | − 5,00 | − 5,66 | −3,17 | +6,24 | +6,83 | +15,17 | +14,17 | +12 50 | + 6,16 | −0,67 | −5,50 | −11,25 |
| 24 | − 7,00 | − 1,50 | −2,50 | +4,92 | +6,25 | +15,08 | +15,00 | +11,50 | + 5,33 | −0,50 | −1,50 | −9,67 |
| 25 | − 9,00 | − 3,33 | −2,00 | +5,75 | +5,33 | +15,00 | +17,00 | +12,16 | + 5,75 | +0,08 | −1,08 | −7,08 |
| 26 | − 9,50 | − 5,58 | −2,00 | +8,75 | +6,34 | +16,16 | +18,17 | +12,75 | + 6,66 | +0,83 | −2,33 | −8,33 |
| 27 | − 9,50 | − 7,50 | −2,17 | +8,75 | +6,58 | +16,42 | +18,67 | +14,08 | + 6,34 | +0,83 | −0,33 | −7,83 |
| 28 | − 9,16 | − 7,33 | −1,17 | +9,58 | +5,42 | +14,83 | +17,83 | +14,75 | + 8,16 | +1,66 | −0.00 | −4,67 |
| 29 | −10,33 | — | −1,67 | +9.58 | +4,75 | +15,75 | +17,33 | +13,33 | +10,16 | +0,34 | −0,25 | −2,58 |
| 30 | −14,50 | — | −1,50 | +9,00 | +6,83 | +17,50 | +17,34 | +12,67 | + 3,75 | −1,41 | −3,33 | −7,50 |
| 31 | −17.00 | — | −1,16 | — | +7,42 | — | +17,66 | +10,50 | — | −1,75 | — | −10,17 |
| Среднія | −10,25 | −13,74 | −4,01 | +2,64 | +7,27 | +13,96 | +15,27 | +14,10 | + 8,74 | +2,23 | −1,06 | −8,31 |

*Средняя года* + 2,23.

## ТАБ. 6,, СРЕДНІЯ ПЯТИДНЕВНЫЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗА 1870—1871 Г.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Январь | 1—5 | −10, | Іюль | 30—4 | +15,9 |
| | 6—10 | −10,7 | | 5—9 | +14, |
| | 11—15 | −13,7 | | 10—14 | +14,3 |
| | 16—20 | −9, | | 15—19 | +15,2 |
| | 21—25 | −7,6 | | 20—24 | +15, |
| | 26—30 | −10,6 | | 25—29 | +17,8 |
| Февраль | 31—4 | −19,7 | Августъ | 30—3 | +18,4 |
| | 5—9 | −13,3 | | 4—8 | +17,3 |
| | 10—14 | −12,3 | | 9—13 | +13,3 |
| | 15—19 | −15,6 | | 14—18 | +13,7 |
| | 20—24 | −9,5 | | 19—23 | +11,7 |
| Мартъ | 25—1 | −5,6 | | 24—28 | +13, |
| | 2—6 | −4,3 | Сентябрь | 29—2 | +10,5 |
| | 7—11 | −5,3 | | 3—7 | +10,1 |
| | 12—16 | −5,5 | | 8—12 | +11,5 |
| | 17—21 | −4,3 | | 13—17 | +9,9 |
| | 22—26 | −3,1 | | 18—22 | +7, |
| | 27—31 | −1,5 | | 23—27 | +6, |
| Апрѣль | 1—5 | −0,5 | Октябрь | 28—2 | +4,3 |
| | 6—10 | −0,1 | | 3—7 | +3, |
| | 11—15 | +0,2 | | 8—12 | +6,6 |
| | 16—20 | +1,3 | | 13—17 | +3, |
| | 21—25 | +5,3 | | 18—22 | +0,1 |
| | 26—30 | +9,1 | | 23—27 | +0,3 |
| Май | 1—5 | +8,2 | Ноябрь | 28—1 | −0,5 |
| | 6—10 | +6,8 | | 2—6 | −1, |
| | 11—15 | +7,2 | | 7—11 | −14, |
| | 16—20 | +9,4 | | 12—16 | +1, |
| | 21—25 | +6,6 | | 17—21 | +1,6 |
| | 26—30 | +6, | | 22—26 | −3,1 |
| Іюнь | 31—4 | +8,7 | Декабрь | 27—1 | −2,1 |
| | 5—9 | +16, | | 2—6 | −8,3 |
| | 10—14 | +16, | | 7—11 | −8, |
| | 15—19 | +9,7 | | 12—16 | −9,1 |
| | 20—24 | +10,1 | | 17—21 | −9,4 |
| | 25—29 | +15,6 | | 22—26 | −8,6 |
| | | | | 27—31 | −7,8 |

ТАБ. 6., НАГЛЯДНОЕ ИЗОБРАЖЕНІЕ ХОДА СРЕДНИХЪ ПЯТИДНЕВНЫХЪ ТЕМПЕРАТУРЪ ЗА 1870 И 1871 ГОДЪ.



ТАБ. 7., ВЫСШІЯ И НИЗШІЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

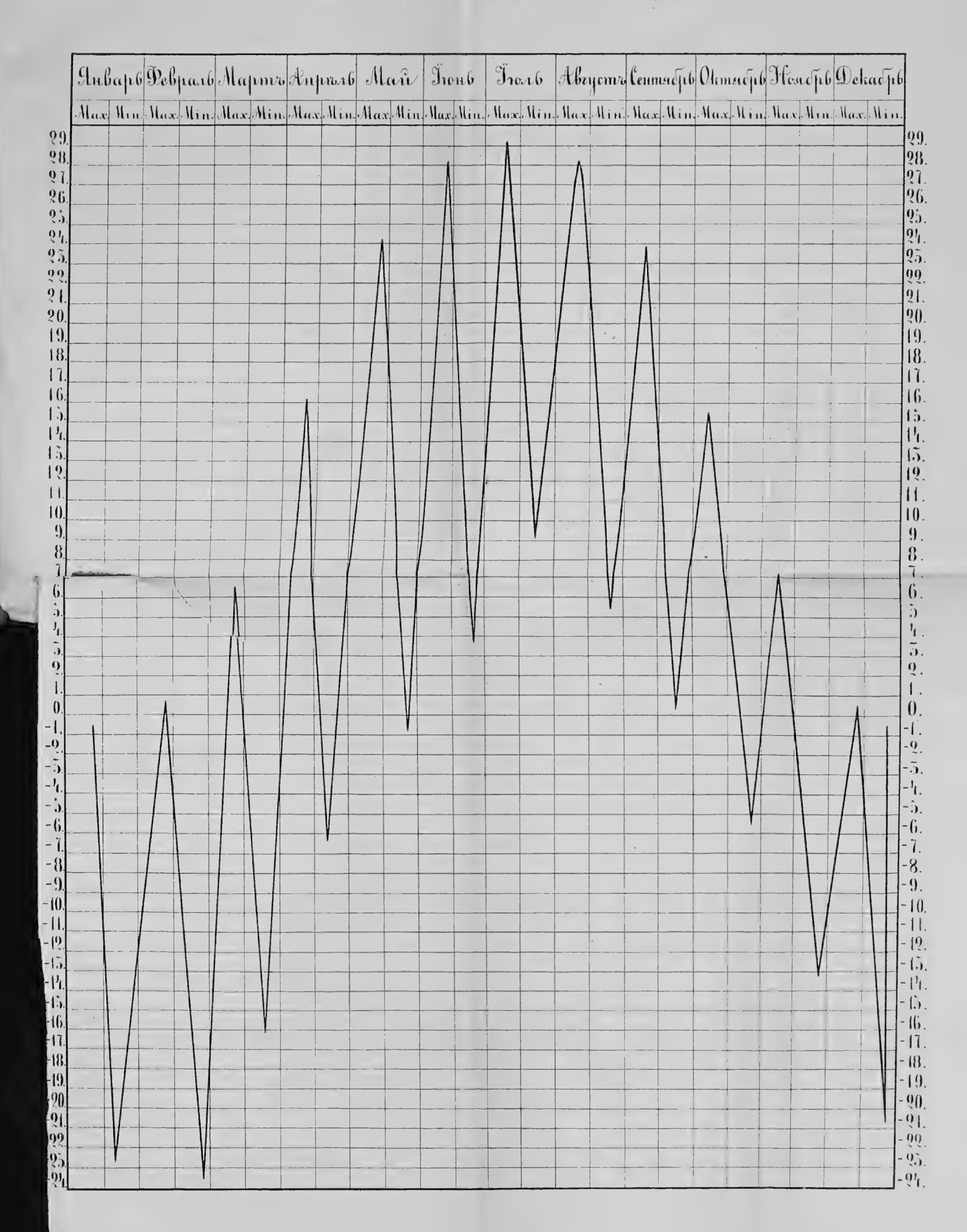
за 14 лѣтъ съ 1858 по 1872 годъ изъ наблюденій 6 ч. утра, 2 ч. по пд. и 10 ч. вечера.

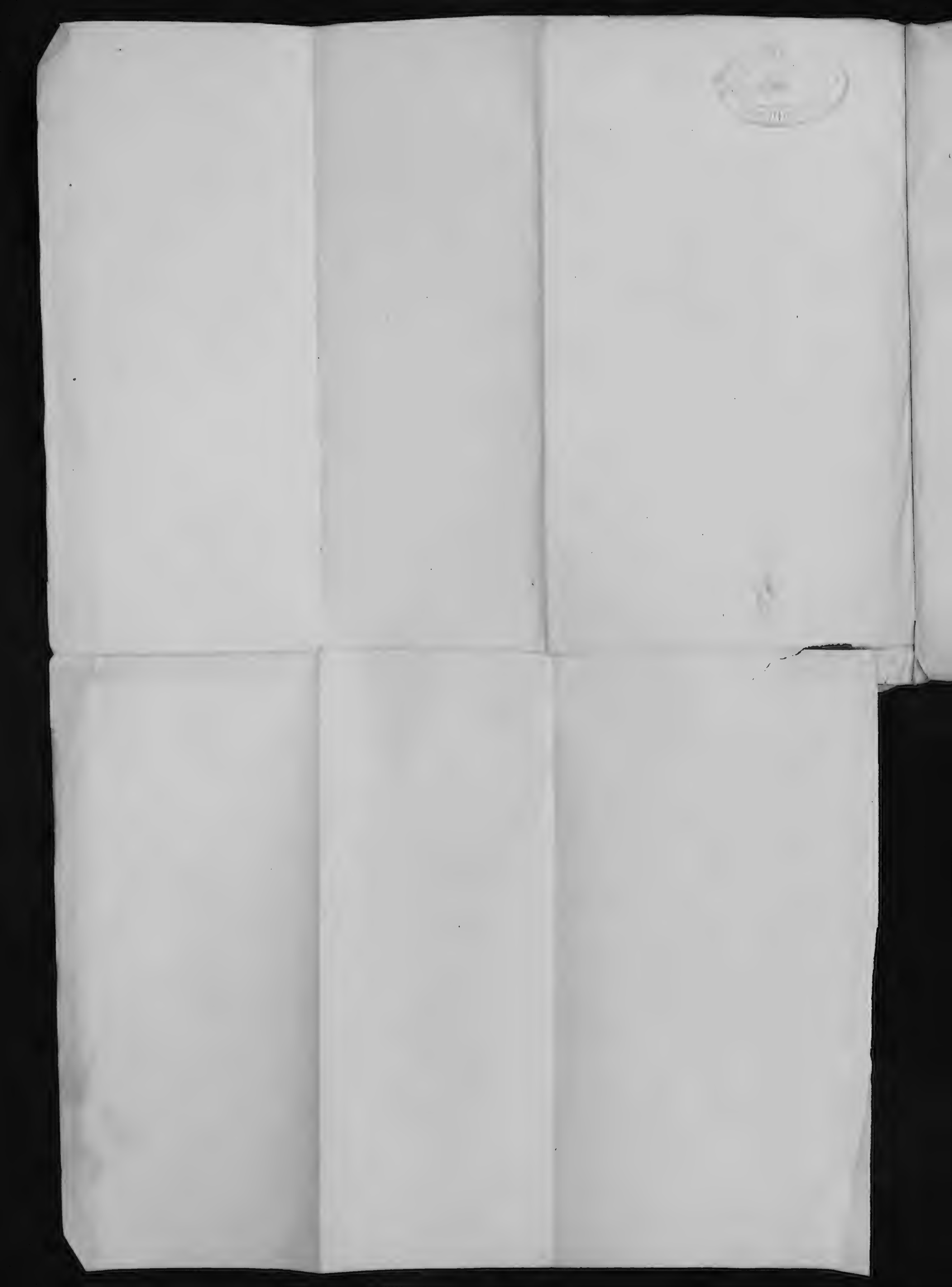
| | Январь. | | | Февраль. | | | Мартъ. | | | Апрѣль. | | | Май. | | | Іюнь. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Maxima. | Minima. | Разность. | Maxima. | Minima. | Разность. | Maxima. | Minima. | Разность. | Maxima. | Minima. | Разность. | Maxima. | Minima. | Разность. | Maxima. | Minima. | Разность. |
| 1858 | −0, 5 | −23, 5 | 23, | 0, | −22,5 | 22, 5 | + 4, | −19, | 23, | +16, | − 4, | 20, | +23,5 | +4,5 | 19, | +24,5 | +4, | 20,5 |
| 1859 | −1, | −22, | 21. | − 0, 5 | −18, | 17, 5 | + 3,5 | −18,5 | 22, | +19, | − 7, | 26, | +25, | −1,5 | 26,5 | +29, | +7,5 | 21,5 |
| 1860 | −2, 5 | −22. 5 | 20, | − 0, 5 | −22,5 | 22, | + 4, | −21, | 25, | +14, 5 | − 7, | 21, 5 | +23, | +0,5 | 22,5 | +26,5 | +3,5 | 23, |
| 1861 | −5, 5 | −29, 5 | 24, | + 4, 5 | −23, | 27, 5 | +14, | −13, | 27, | +17, 5 | −10,5 | 28, | +29, | −0,5 | 29,5 | +28,5 | +2, | 26,5 |
| 1862 | 0, | −24, | 24, | − 3, 5 | −28, | 24. 5 | +12, | −14,5 | 26, 5 | +19, | − 2,5 | 21, 5 | +19,5 | −2, | 21,5 | +28,5 | +2,5 | 26, |
| 1863 | +0, 5 | −14, 5 | 15, | + 2, 5 | −21, | 23, 5 | + 6, | −15,5 | 21, 5 | +18, | − 3, | 21, | +28, | +4, | 24, | +28, | +4, | 24, |
| 1864 | 0, | −25, | 25, | + 2. | −21, | 23, | + 8, | −20, | 28, | +15, | − 3, | 18, | +24, | −3, | 27, | +29, | +10, | 19, |
| 1865 | +1, | 14, | 15. | 0, | −23, | 23, | + 5, | −14, | 19, | +10, | − 9. | 19, | +23, | −3, | 26, | +23, | +1, | 22, |
| 1866 | 0, | −13, | 13, | 0, | −23, | 23, | + 6, | −11, | 17, | +13, | − 4, | 17, | +21, | +2, | 19, | +25, | +2. | 23, |
| 1867 | 0, | −28, | 28, | 0, | −30, | 30, | + 2, | −20, | 22, | +12, | − 6, | 18, | +26, | −6, | 32, | +27, | +1, | 26, |
| 1868 | +1, | −30, | 31. | + 1. | −25, | 26, | + 3, | −16, | 19, | +10, | −10, | 20, | +19, | −2, | 21. | +29, | +6, | 23, |
| 1869 | +1, | −28, | 29, | + 2, | −15, | 17, | + 5, | −13, | 18, | +13, | − 8, | 21, | +26, | −1, | 27. | +28, | +3, | 25, |
| 1870 | −1. | −21, | 20, | + 1, | −31, | 32, | + 4, | −17, | 21, | +15, | − 7, | 22, | +19, | −1, | 20. | +25, | +1, | 24, |
| 1871 | −0, 5 | −25, | 24, 5 | + 2, | −28. | 30, | + 8, | −15, | 23, | +20, | − 6, | 26, | +17, | −1, | 18. | +30, | +2, | 28, |
| Среднія за 14 л. | −0, 5 | −22, 9 | 22, 4 | + 0, 7 | −23,6 | 24, 3 | + 6, | −16,2 | 22, 2 | +15, 1 | − 6,2 | 21, 3 | +23,1 | −0,9 | 24. | +27,2 | +3,5 | 23,7 |

| | Іюль. | | | Августъ. | | | Сентябрь. | | | Октябрь. | | | Ноябрь. | | | Декабрь. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Maxima. | Minima. | Разность. | Maxima. | Minima. | Разность. | Maxima. | Minima. | Разность. | Maxima. | Minima. | Разность. | Maxima. | Minima. | Разность. | Maxima. | Minima. | Разность. |
| 1858 | +28, | + 9, | 19, | +24,5 | +4,5 | 20, | +19,5 | −0, | 19,5 | +16, | −5, | 21, | + 2,5 | −16,5 | 19, | +1, | −22, | 23, |
| 1859 | +29, | + 8, | 21, | +25,5 | +3,5 | 22, | +30,5 | −1, | 31.5 | +18, | −2, | 20, | +10,5 | −13, | 23,5 | +1, | −13, | 14, |
| 1860 | +29,5 | + 8, | 21,5 | +29, | +6, | 23, | +24,5 | +2, | 22,5 | +14,5 | −3, | 17,5 | + 6,5 | −14,5 | 21, | −0,5 | −23,5 | 23, |
| 1861 | +31,5 | +10, | 21,5 | +26, | +8,5 | 17,5 | +23, | −2,5 | 25,5 | +17, | −6, | 23, | +14, | −15, | 29, | +1, | −17, | 18, |
| 1862 | +29,5 | + 9, | 20,5 | +26,5 | +2,5 | 24, | +24, | −2, | 26, | +11, | −9. | 20, | + 3,5 | −17, | 20,5 | −0,5 | −23,5 | 23, |
| 1863 | +25, | + 4,5 | 20,5 | +27,5 | +6,5 | 21, | +27,5 | +3, | 24, | +18, | −7, | 25, | + 5, | −10, | 15, | −1,5 | −17, | 18,5 |
| 1864 | +28, | +11, | 17, | +31, | +8, | 23, | +21, | −2,5 | 23,5 | + 8, | −7, | 15, | + 5, | −22, | 27, | −0,5 | −22, | 21,5 |
| 1865 | +29, | + 6, | 23, | +29, | +3, | 26, | +16, | −1,5 | 17,5 | + 9, | −9, | 18, | + 9, | − 9, | 18, | −0,5 | −18, | 17,5 |
| 1866 | +27, | +10, | 17, | +26, | +5,1 | 21, | +24, | +6, | 18, | +17, | −8, | 25, | + 4, | −10, | 14, | −0, | −16. | 16, |
| 1867 | +29, | + 8, | 21, | +26, | +1, | 25, | +17, | 0, | 17, | +16, | −3, | 19, | + 7, | −14, | 21, | +2, | −17, | 19, |
| 1868 | +27, | + 9,5 | 18, | +25, | +3, | 22, | +24, | −6, | 28, | +17, | −5, | 22, | + 9, | −15, | 24, | +2, | −16, | 18, |
| 1869 | +29, | + 6, | 23, | +31, | +5, | 26, | +25, | +0,5 | 24,5 | +12, | −4,5 | 16,5 | +10, | − 7, | 17, | +2, | −17, | 19, |
| 1870 | +24, | + 7, | 17, | +29, | +6, | 23, | +23, | −3, | 26, | +16, | −5, | 21, | + 6, | −10, | 16, | +1, | −25, | 26, |
| 1871 | +29, | + 9, | 20, | +28, | +6, | 22, | +21, | −0, | 21, | +13, | −5, | 18, | + 6, | −11, | 17, | +1, | −18, | 19, |
| Среднія за 14 л. | +28,1 | + 8,2 | 19,9 | +27,4 | +4,6 | 22,8 | +22,9 | −0,4 | 23,3 | +14,5 | −5,6 | 20,1 | + 6,3 | −13,1 | 19,4 | +0,7 | −18,9 | 19,6 |

| | Зима. | | | Весна. | | | Лѣто. | | | Осень. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1858 | +0,17 | −22, 6 | 22,77 | +14, 5 | −6, 2 | 20, 7 | +25,6 | +5, 8 | 19, 8 | +12, 6 | −7, 1 | 19, 7 |
| 1859 | −0,17 | −17, 6 | 17,43 | +15, 8 | −9, | 24, | +21,2 | +6, | 15, 2 | +19, 5 | 5, | 24, 5 |
| 1860 | −1.17 | −22, 8 | 21,63 | +13,80 | −9, 2 | 23, | +21,6 | +5, 8 | 15, 8 | +15, 2 | −5, 2 | 17, 4 |
| 1861 | 0, | −23, 2 | 23, 2 | +20, 2 | −8, | 28, 2 | +28,1 | +8, 5 | 19, 6 | +18, | −7, 8 | 25, 8 |
| 1862 | −1, 3 | −25, 1 | 23, 8 | +18, 8 | −6, 3 | 25, 1 | +28,1 | +4, 7 | 23, 4 | +12, 8 | −9, 3 | 22, 1 |
| 1863 | +1, 5 | −17, 5 | 19, | +17, 3 | −4, 8 | 22, 1 | +26,8 | +5, | 21 8 | +16, 8 | −4, 7 | 12, 1 |
| 1864 | +0, 5 | −22, 7 | 23, 2 | +15, 6 | −8, 6 | 24, 2 | +29,3 | +9, 6 | 19, 7 | +11, 3 | -10, 5 | 21, 8 |
| 1865 | +0,17 | −18, 3 | 18, 4 | +12, 6 | −8, 6 | 21, 2 | +27. | +3, 3 | 23, 7 | +11, 3 | −6, 5 | 17, 8 |
| 1866 | 0, | −17, 3 | 17, 3 | +13, 3 | −4, 3 | 17, 6 | +26, | +5, 6 | 20, 4 | +15, | −4, | 19, |
| 1867 | +0, 7 | −25, | 25, 7 | +16, 6 | -10, 6 | 27, 2 | +27,3 | +3, 3 | 24, | +13, 3 | −5, 6 | 18, 9 |
| 1868 | +1, 3 | −23, 6 | 24, 9 | +10, 6 | −9, 3 | 19, 9 | +27, | +6, | 21, | +16, 6 | −8, | 24, 6 |
| 1869 | +1, 7 | −20, | 21, 7 | +14, 6 | −7, 3 | 21, 9 | +29,3 | +4, 6 | 24, 7 | +15, 6 | −3,6 | 19, 2 |
| 1870 | +0,33 | −25, 7 | 26, 3 | +12, 7 | −8,33 | 21,03 | +26, | +4,73 | 22,73 | +15, | −6, | 21, |
| 1871 | +0,83 | −23,63 | 24,46 | +15, | −7,33 | 22,33 | +29, | +5,67 | 23,33 | +13,33 | −5,33 | 18,66 |

## ТАБ. 8., НАГЛЯДНОЕ ИЗОБРАЖЕНІЕ ХОДА СРЕДНИХЪ ВЫСШИХЪ И НИЗШИХЪ ТЕМПЕРАТУРЪ ЗА 14 ЛѢТЪ СЪ 1858 ПО 1872 ГОДЪ.





# ОПЕЧАТКИ:

| Напечатано: | | | Слѣдуетъ читать: |
|---|---|---|---|
| стр. 8 | ст. 13 | несвойственныя условіемъ | несвойственныя мѣстнымъ условіямъ |
| — 10 | — 21 | развитія растеніи | развитія растенія |
| — — | — 22 | Б. Опредѣленіе настоящаго | Б. Распредѣленіе настоящаго |
| — 16 | — 23 | Лѣснаго арсала | лѣснаго ореала |
| — 21 | — 15 | Количество т. | количество т. е. |
| — 29 | — 19 | Годовой окладъ | годовой складъ |
| — 30 | — 12 | конкурировать спла вомъ | конкурировать съ сплавомъ |
| — 36 | — 26 | компететнымъ | компетентнымъ |
| — 39 | — 29 | государственную | государственною |



1руб.